FIRECLASS

Precept EN13-branddetectie/-alarmcentrale en Precept EN-repeater

Installatie- en montagehandleiding

FC-P-PRECEPT-I-NL

Doc. versie 2.0
24. februari 2014

© FIRECLASS. Hillcrest Business Park, Dudley, DY2 9AP, Verenigd Koninkrijk, 2014

Onderhevig aan wijzigingen zonder melding.

Alle rechten van deze documentatie, alsmede van de inhoud van de Online help, met name de rechten op vermenigvuldiging, verspreiding en vertaling blijven voorbehouden.

Geen enkel deel van deze documentatie en de Online help mag in welke vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van FIRECLASS worden gereproduceerd, verwerkt of verspreid. Het gebruik van de informatiedrager met het product is beperkt. De software mag uitsluitend worden gekopieerd met als doel een backup te maken.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

2 Overzicht Installatie en inbedrijfstelling 6

3 Afbeeldingen binnenkant centrale 7

4 Typisch schakelschema – 16 groepen 11

5 Details schakeling 14
5.1 Details moederbordaansluitingen 14

6 Functies C1627-moederbord 15

7 Voedingen 16
7.1 Batterijlader 16
7.2 Visuele indicaties 16
7.3 Batterij loskoppelen 16

8 Installatie 17
8.1 Elektrische veiligheid 17
8.2 Installatie-instructies 18
8.2.1 Installatie-instructies voor centrale 18
8.2.2 Optionele C1631-repeaterinterface installeren 20

9 Inbedrijfstelling 21
9.1 Inleiding 21
9.2 Controlelijst inbedrijfstelling 21
9.3 Overzicht inbedrijfstellingprocedure 21
9.4 Bedradingscontrole voorafgaande aan de inbedrijfstelling 22
9.5 Opstarten 22
9.6 Configuratie 23
9.6.1 Standaardconfiguratie 23
9.6.2 Locatiespecifieke configuratie 23
9.7 Inbedrijfstellingprocedure 23
9.7.1 Alarmcircuits 23
9.7.2 Groepen 23
9.7.3 Ingang klassewisseling 24
9.7.4 Uitgangen voor brand- en storingsdoormelding 24
9.7.5 Controlesignaal brandpreventie 25
9.7.6 Hulpingangen 25
9.7.7 Hulpuitgangen 25
9.7.8 Repeaters 25

10 Indicaties voor de gebruikers 26

11 Bedieningselementen voor gebruikers 28

12 Installateurfunctie bedienen 30
12.1 Installatieproces configureren groepen/uitgangen: 30
12.2 Configuratie van groepen of uitgangen 30
12.3 Om de standaardconfiguratie voor groepen en uitgangen te herstellen: 31
12.4 Time-out waarschuwing tijdens de configuratie van groepen en uitgangen door de installateur: 31
12.5 Ongeldige configuratiecondities: 31
12.6 Lijst met DIL-configuratieswitches en functies 32
12.7 Configuratie repeaterinterface-bord: 33
12.8 Configuratie uitgangen branddoormelding, brandpreventie en storingsdoormelding. 34
12.9 Kortsluitingsbewaking deactiveren 34

13 Configureren en instellen klokmodule 35
13.1 Installateurmodus standaardmodule: 35
13.1.1 Alarmteller op nul zetten: 35
13.1.2 Toegang tot de bewerkingsfuncties van de klokmodule voor installateurs 35
13.2 Klokmodule configureren 36
13.3 Foutmeldingen klokmodule 36
13.3.1 Foutmelding WP DIL-switch: 36
13.3.2 EEPROM-foutmelding: 36
13.3.3 Foutmelding ROM-checksum: 36
13.4 Functies printplaat C1651-klokmodule 37

14 Mechanische, elektrische en omgevingsspecificatie 39

15 Normen voor bouwproducten 42

1 Inleiding

De centrales uit de reeks FIRECLASS Precept EN13 zijn ontworpen, geproduceerd en getest met het oog op de vereisten van BSEN 54 delen 2, 4 en 13 en zal de gebruiker vele jaren een betrouwbare dienst bewijzen.

Opmerking
Uitsluitend de groeps- en alarmcircuits voldoen aan EN54-13. In de toepassingsgids voor de FIRECLASS Precept EN13-centrales zijn de apparaten beschreven die in combinatie met deze centrale kunnen worden gebruikt.

In dit document staat alle informatie voor de installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud van de FIRECLASS Precept EN13-centrales en -repeaters.

LET OP
Het is belangrijk om de handleiding volledig te lezen *voordat* wordt begonnen met de installatie.

Ook de volgende ondersteunende documentatie is beschikbaar:

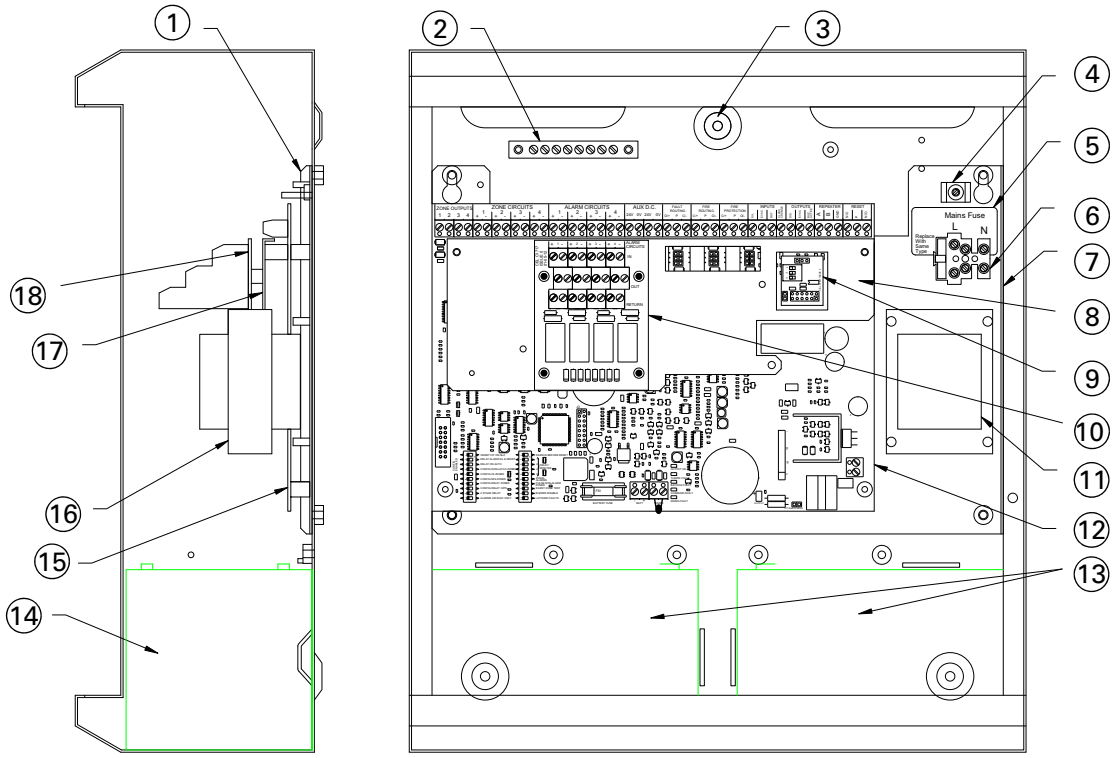
- verkoopdocument FIRECLASS Precept EN13
- toepassingsgids voor de FIRECLASS Precept EN13-centrale
- gebruiksaanwijzing FIRECLASS Precept EN13
- logboek FIRECLASS Precept EN13
- aanbevelingen voor de bedrading

2 Overzicht Installatie en inbedrijfstelling

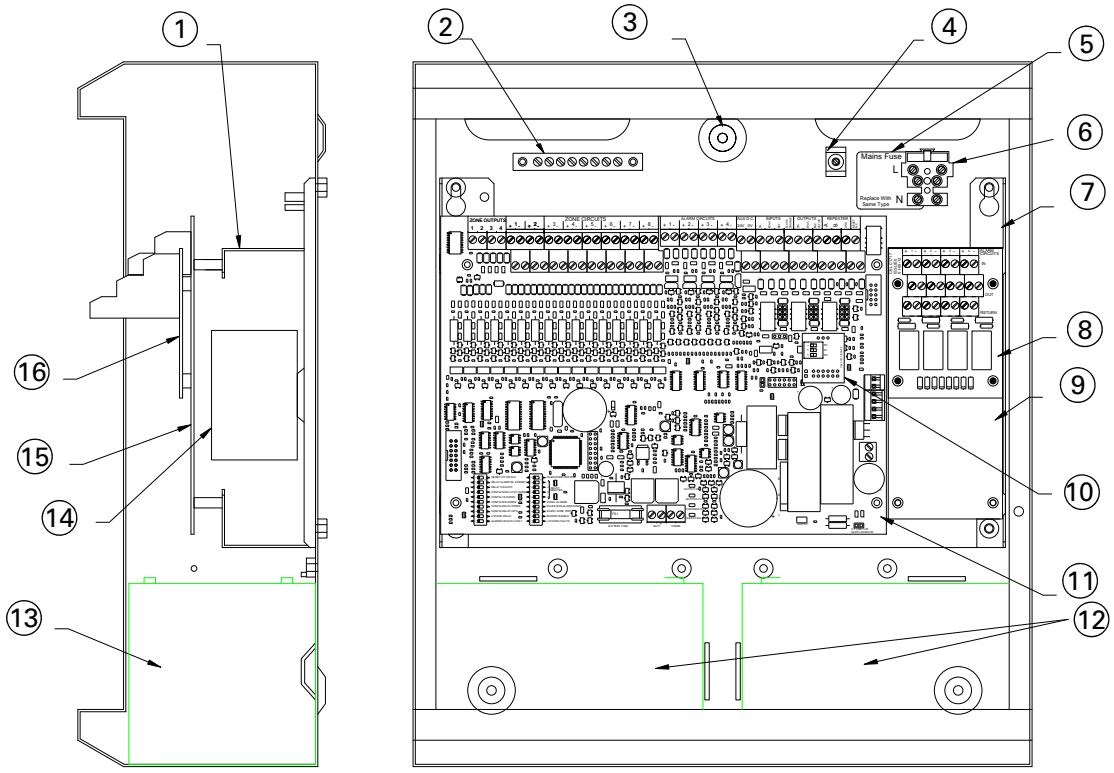
In deze paragraaf worden de stappen genoemd voor de planning, installatie en inbedrijfstelling van het FIRECLASS Precept EN13-systeem.

- Volledige veldbedrading en apparatuur installeren
  - Zie de installatierichtlijnen in paragraaf 8.2 „Installatie-instructies“
  - Zie de installatiehandleidingen bij de veldapparatuur
- Centrale installeren
  - Zie de installatie-instructies in paragraaf 8.2 „Installatie-instructies“
  - Op dit moment de veldapparatuur nog niet aansluiten.
- Alle repeaters aansluiten (indien van toepassing)
  - Zie de installatie-instructies in paragraaf 8.2 „Installatie-instructies“
- Centrale in bedrijf stellen
  - Zie paragraaf 9 „Inbedrijfstelling“

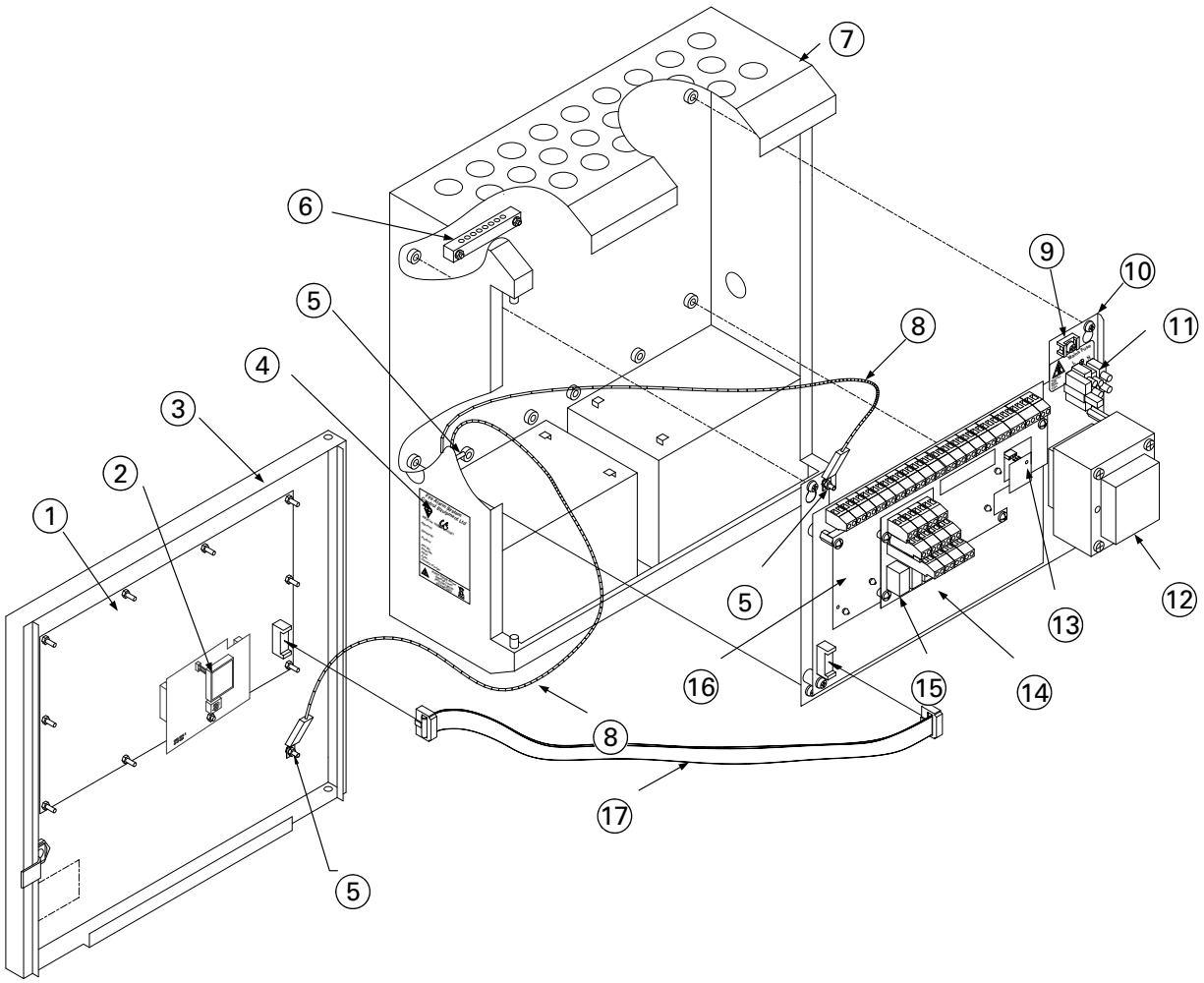
3 Afbeeldingen binnenkant centrale



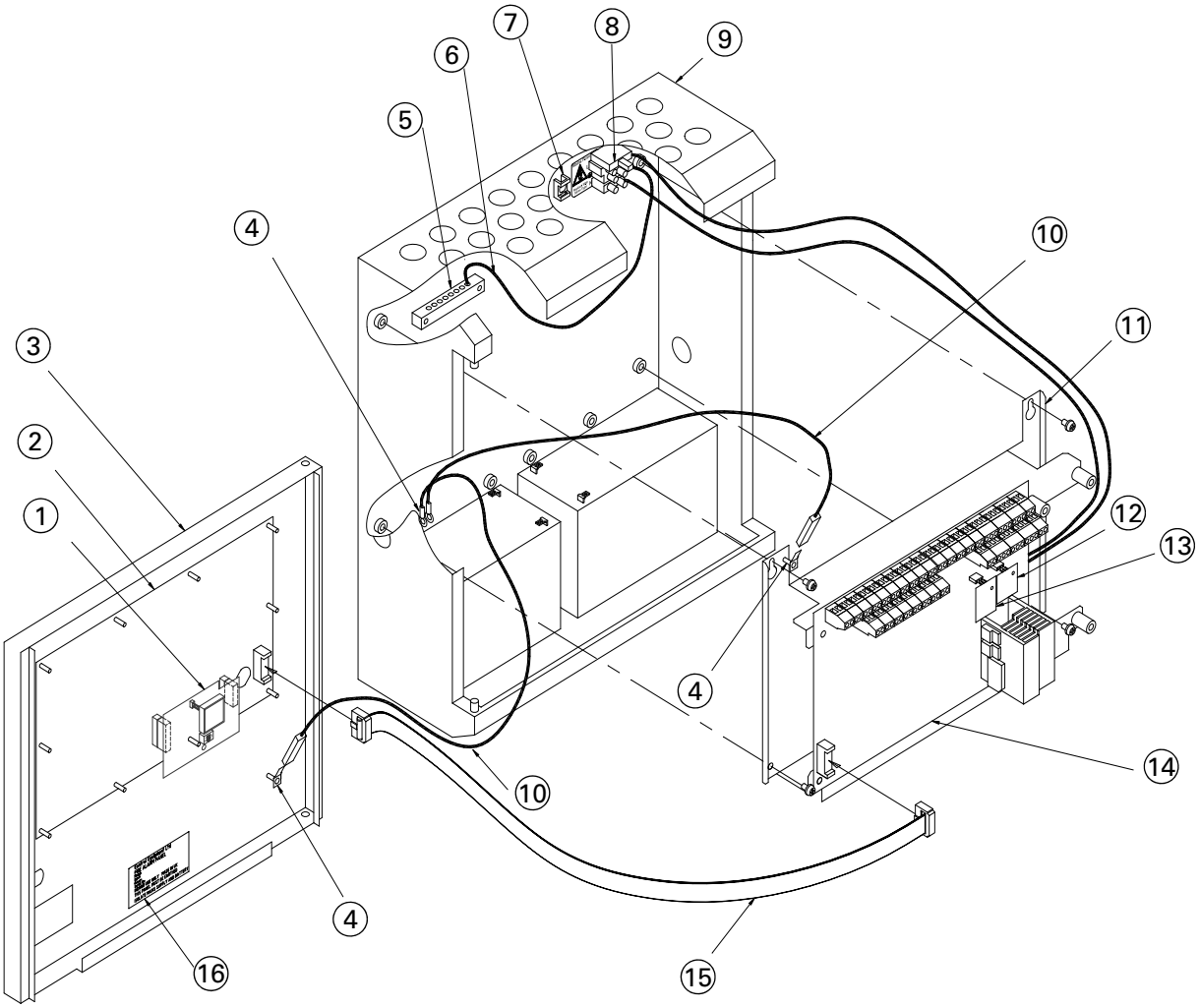
Afb. 1: Afbeelding Precept EN13 met 2/4-groepen
1– Verwijderbaar frame
2– Secundair aardblok voor kabelschermen
3– Montagegaten (3) voor behuizing
4– Kabeldoorvoer voor inkomende voedingskabel
5– Sticker met waarschuwing / primaire aarding
6– Stroomaansluitblok en primaire aardaansluiting
7– Verwijderbaar frame
8– Frame voor relaisbord
9– C1631 repeater-interface (optioneel)
10–Relaisbord
11–Transformator
12–Moederbord
13–Batterijen
14–Batterijen
15–Moederbord
16–Transformator
17–Frame voor relaisbord
18–Relaisbord



Afb. 2: Afbeelding Precept EN13 met 8/16-groepen
1– Verwijderbaar frame
2– Secundair aardblok voor kabelschermen
3– Montagegaten (3) voor behuizing
4– Kabeldoorvoer voor inkomende voedingskabel
5– Sticker met waarschuwing / primaire aarding
6– Stroomaansluitblok en primaire aardaansluiting
7– Verwijderbaar frame
8– Relaisbord
9– Frame voor relaisbord
10–C1631 repeater-interface (optioneel)
11–Moederbord
12–Batterijen
13–Batterijen
14–Transformator
15–Moederbord
16–Relaisbord

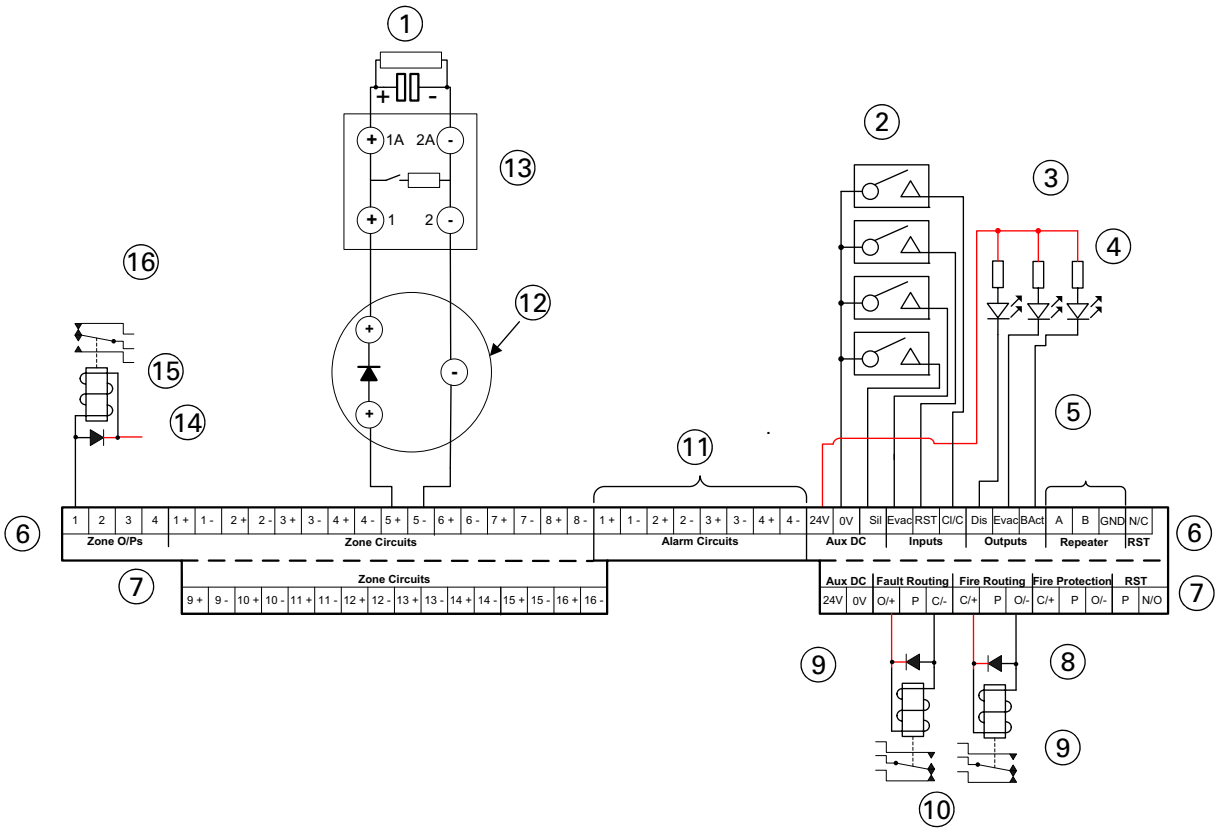


Afb. 3: Precept en13-centrale met 2 en 4 groepen – algemene montage (met optionele klokmodule)
1– Display
2– Timermodule (optioneel)
3– Deur
4– Typeplaatje
5– Aardpunt
6– Aardblok
7– Behuizing achterkast
8– Aardstrook
9– Voedingskabelklem
10–Frame
11–Stroomaansluiting
12–Transformator
13–Repeater-interface (optioneel)
14–Moederbord
15–Relaisbord
16–Relaisplaat
17–Vlakkabels



Afb. 4: Precept en13-centrale met 8 en 16 groepen – algemene montage (met optionele klokmodule)
1– Timermodule
2– Displaybord
3– Deur
4– Aardpunt
5– Aardblok
6– Aardleiding
7– Voedingskabelklem
8– Stroomaansluitblok
9– Behuizing achterkast
10–Aardstrook
11–Frame
12–Repeater I/F (optioneel)
13–Expansion I/O (optioneel)
14–Moederbord
15–Vlakkabels
16–Typeplaatje

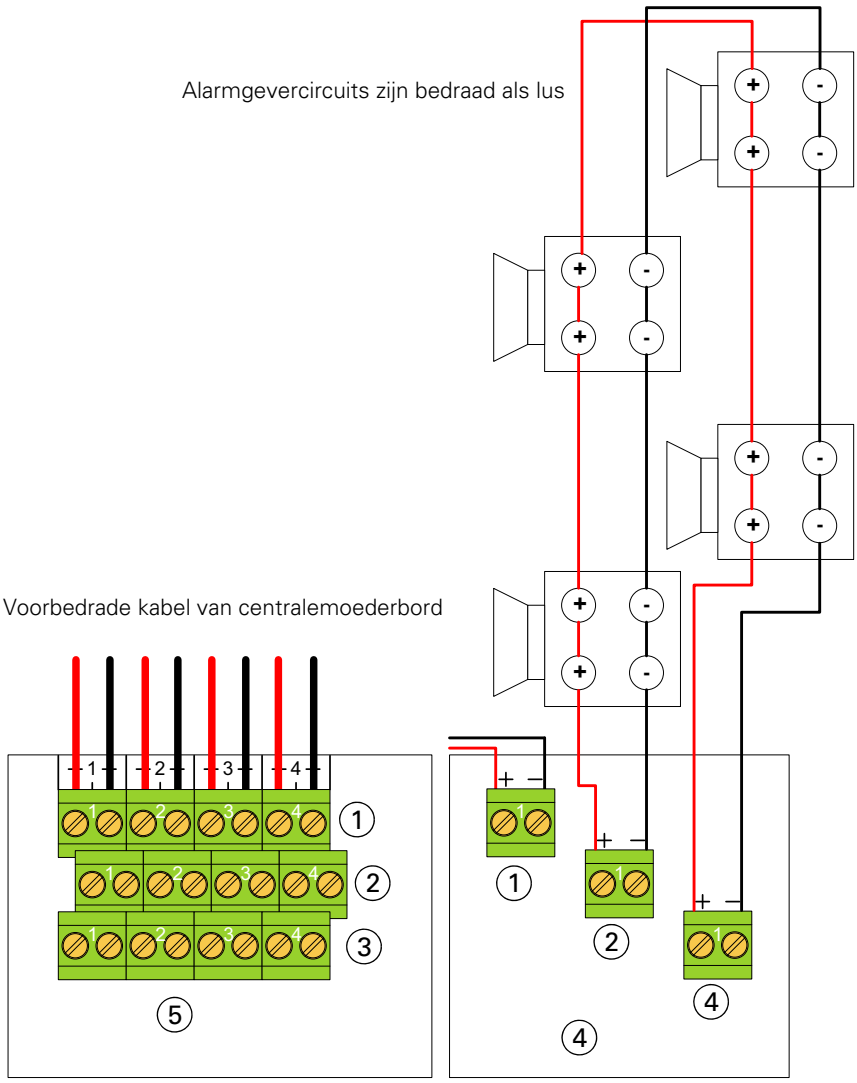
4 Typisch schakelschema – 16 groepen



Afb. 5: Typisch schakelschema
1– Typische groepsbedrading (22uF-condensator 3k9-eindweerstand) Op de juiste polen letten
2– Typische bedrading ingangscircuit voor stilzetten, ontruimen, resetten en klassewisseling (maakcontacten)
3– Typische bedrading uitgangscircuit voor uitgeschakeld, ontruimen, zoemer actief
4– 2k2 0,5 W weerstand
5– Repeaterbedrading (zie schakelschema voor repeater)
6– Onderste aansluitrij
7– Bovenste aansluitrij
8– Bedrading van de uitgang voor brand- en storingsdoormelding weergegeven voor de configuratie bewaakt / ingeschakeld
9– Relais lokaal aangebracht op branddoormeldapparatuur
10–Specificatie veldrelais: spoelweerstand 2,6 k tot 4,6 k ohm, spanning 24 Vdc nominaal, [min 18 V, max 30 V], uitgerust met onderdrukkingsdiode zoals weergegeven.
11–Alarmcircuits aangesloten op alarmrelaisbord. Zie het schakelschema voor het alarmrelaisbord.
12–Detectorsokkel met schottkydiode
13–Handmatige handmelder met GBOR-weerstand
14–Verbinden met Aux DC 24 V
15–24 Vdc-relais
16–Typische bedrading groepsuitgang

Bij configuratie als bewaakte/ingeschakelde uitgangen:		**Bij configuratie als spanningsvrij wisselrelais:**	
Voor uitgangen branddoormelding en brandpreventie:	In rust: 5 Vdc Actieve [brand]: 24 Vdc [nom]	Voor uitgangen branddoormelding en brandpreventie:	Spanningsvrije relaiscontacten weergegeven in rustende [niet bekrachtigde] conditie.
Voor uitgang storingsdoormelding:	In rust: 24 Vdc [nom] Actieve [storing]: 5 Vdc	Voor storingsuitgang:	Spanningsvrije relaiscontacten weergegeven in gezonde [bekrachtigde] conditie.
Aansluitingen:	Op de juiste polen letten [+ = positief, – = negatief]	Aansluitingen:	Aansluiting op maakcontact (NO) of verbreekcontact (NC) zoals vereist. [P = pool, C = gesloten, O = open]
		Spanning mag niet hoger zijn dan 30 Vdc.	

Tabel 1: Specificatie uitgangen branddoormelding, storingsdoormelding en brandpreventie



Afb. 6: Typisch schakelschema voor alarmcircuit
1– IN
2– UIT
3– RETOUR
4– C1717 Veldaansluitingen alarmcircuitrelaisbord
5– C1717 Aansluitontwerp alarmcircuitrelaisbord

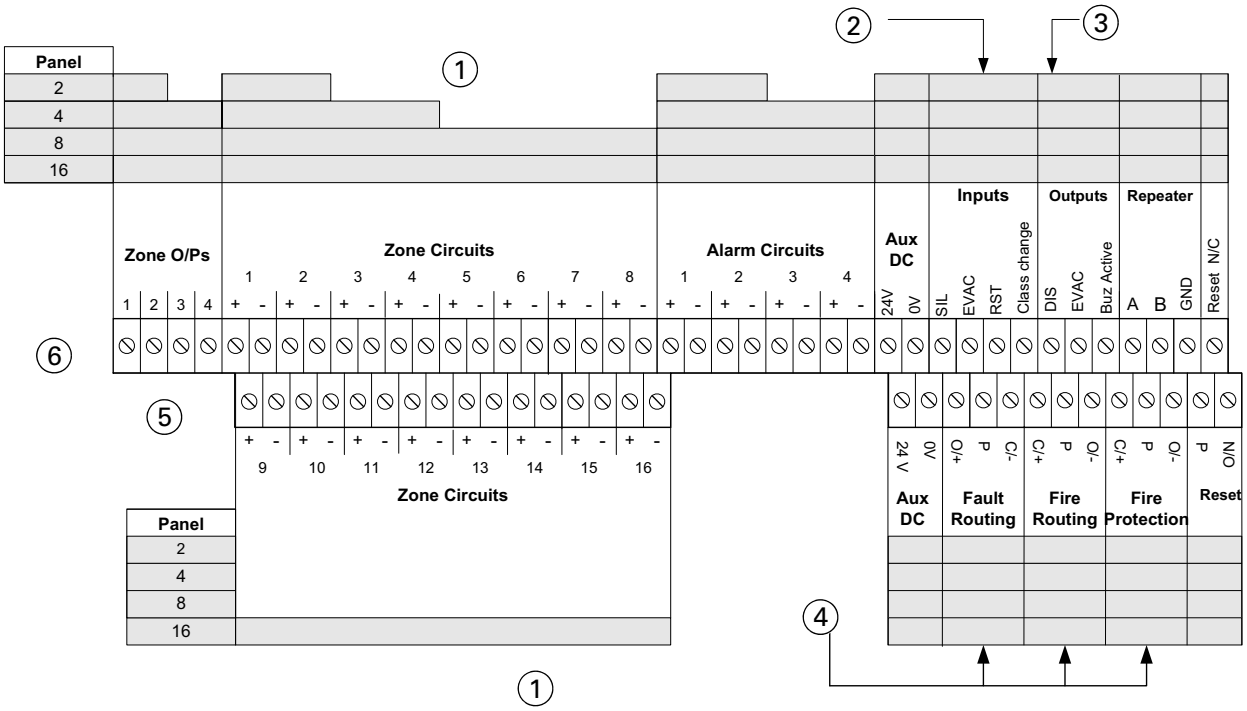
Typische bedrading alarmcircuit

Ieder alarmcircuit van het centralemoederbord is aangesloten o de IN-aansluitingen op het alarmrelaisbord.

Ieder alarmcircuit is bedraad met de alarmcircuit van de UIT-aansluitingen en het circuit wordt teruggelust in de RETOUR-aansluitingen. Er is geen eindweerstand nodig omdat deze reeds zich reeds op het alarmrelaisbord aan de RETOUR-zijde bevindt.

5 Details schakeling

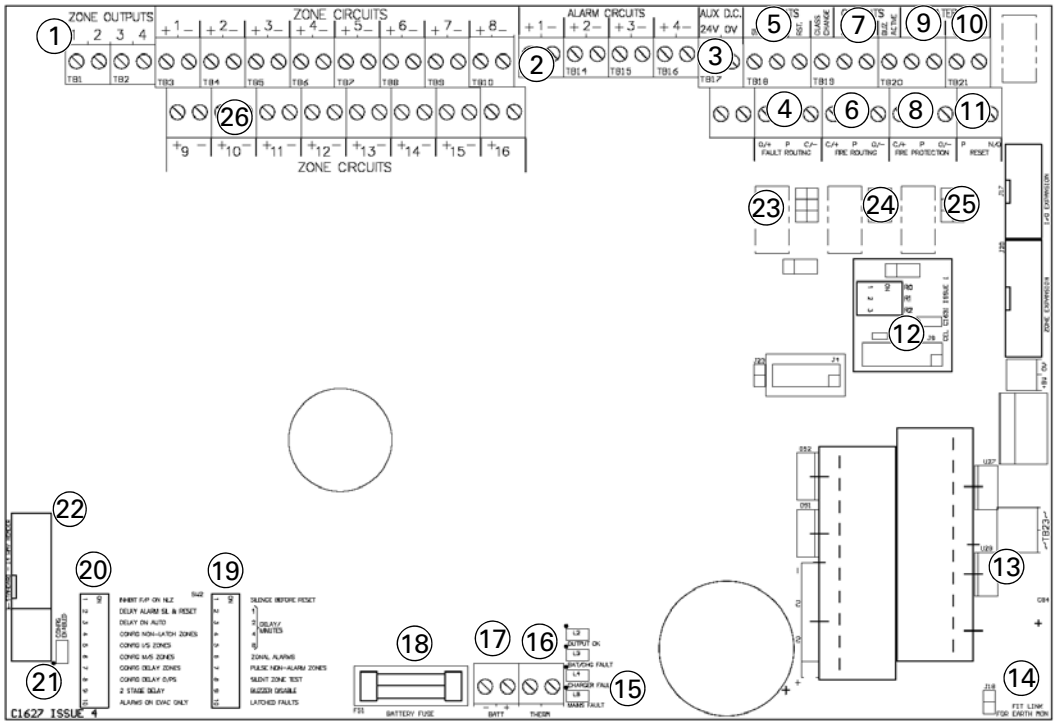
5.1 Details moederbordaan-sluitingen



Afb. 7: C1627-veldaansluiting
1– Grijze achtergrond geeft beschikbare I/O aan op geselecteerde centrale
2– Ingangen: SIL = stille alarmen; EVAC = ontruimen; RST = reset
3– Uitgangen: DIS = deactivering actief; EVAC = ontruimen actief; BUZ Active = zoemer actief
4– O/– = maakcontact (NO) –ve; O/+ = maakcontact (NO) P = pool; C/+ = verbreekcontact (NC) ve; C/– = verbreekcontact (NC)f –ve
5– Bovenste aansluitrij
6– Onderste aansluitrij

6 Functies C1627-moederbord

In afb. 8 zijn de moederbordfuncties weergegeven waarnaar op andere punten in de documentatie wordt verwezen.



Afb. 8: Ontwerp C1627-moederbord
1– Groepsuitgangen 1-4
2– Alarmcircuits [gemarkeerd met actieve polariteit]
3– DC-hulpvoeding 24 V en 0 V
4– Uitgang storingsdoormelding
5– Afstandsingangen: zoemer uit, ontruiming, herstellen
6– Uitgang branddoormelding
7– Hulpuitgangen: deactivering (DIS) actief, ontruimen (EVAC) actief: zoemer (BUZ) ACTIVE
8– Uitgang brandpreventie
9– Repeatercontacten: A,B, GND
10–Uitgang resetrelais
11–Uitgang resetrelais
12–C1631-repeaterinterface
13–Secundaire AC van transformator
14–J18-verbinding voor aardfoutbewaking
15–Led-indicatoren voeding: UITGANG OK, batterij-/laderfout, laderfout, stroomstoring
16–Batterijthermistorcontacten
17–Batterijcontacten
18–FS1-batterijzekering
19–Configuratieschakelaars SW2/1 tot SW2/10
20–Configuratieschakelaars SW1/1 tot SW1/10
21–Configuratiemodus geactiveerd led-indicator
22–J1-displayconnector
23–J6-, J7-, J8-configuratieverbindingen uitgang storingsdoormelding
24–J10-, J11-, J12-configuratieverbindingen uitgang branddoormelding
25–J14-, J25-, J16-configuratieverbindingen uitgang brandpreventie
26–Ingangen groepsdetectie

7 Voedingen

Alle centrales regelen de DC-voeding direct op het moederbord. Een stroomtransformator is gemonteerd op het frame van de centrale om de inkomende AC-voedingsspanning om te zetten naar een veel lagere AC-spanning voor DC-regeling.

Voor alle centrale kan de uitgangsspanning van 25 V tot 28,2 V worden aangepast met een kleine potentiometer op de printplaat. De uitgangsspanning is af fabriek ingesteld en hoeft dus niet te worden aangepast.

7.1 Batterijlader

Ieder voeding levert een laadspanning met temperatuurcompensatie voor gesealde loodzuurbatterijen van 12 V aangesloten in een reeks. Het bereik voor laadspanning is 26,72 V bij 50 °C tot 28,00 V bij –5 °C.

De batterijgroottes zijn:

- 2 stuks 12 V, 3 Ah voor de 1,5 A-voeding (centrale met 2 en 4 groepen)
- 2 stuks 12 V, 7 Ah of 12 Ah voor de 3 A-voeding (en centrales 16 groepen)

De gezondheid van de batterijen, de batterijverbindingen en de zekering worden één keer per 30 seconden gecontroleerd door een batterijbewakingscircuit en automatische batterijtestfaciliteit. Als de batterij losgekoppeld is, als de batterijspanning tot onder de 15,7 V zakt of als de verbindingsweerstand hoger dan of gelijk aan 1 ohm is, gaat de batterij/laadfout-led branden en wordt de storingsuitgang geactiveerd. Het circuit beschermt ook tegen de omgekeerde verbinding van batterijen.

7.2 Visuele indicaties

De volgende visuele indicaties worden gegeven:

- Een groene led: “uitgang OK”. Hiermee wordt aangegeven dat er stroom wordt gevoed aan de centrale
- Een gele led “batterij-/laadfout” geeft één van de volgende condities aan:
  - batterij of bijbehorende bedrading losgekoppeld
  - batterijzekering is gesprongen
  - batterijspanning laag (15,7 V ±0,4 V)
  - batterij- en verbindingsweerstand is gelijk aan of hoger dan:
    1 ohm – centrales met 4 groepen
    1 ohm – alle repeaters
    0,6 ohm – centrales met 8 en 16 groepen
- Een gele “laadfout”-led (“interne storing”-led op het C1652 PSU-bord) geeft het volgende aan:
  - er is een stroomstoring (zie hieronder)
  - schakelregelaar of schakelsysteem van de lader heeft een storing
  - batterijzekering is gesprongen
- Een gele led “stroomstoring”. Dit geeft aan dat de netspanning is uitgevallen of lager is dan het vereiste minimum voor een correcte werking van de voeding (80 % van de nominale spanning).

Opmerking

Storingsindicaties activeren niet gedurende minimaal 10 seconden na het optreden van de storing.

7.3 Batterij loskoppelen

De voeding heeft een loskoppelfunctie voor batterijen die de batterijen loskoppelt als de batterijspanning onder de 19,5 V valt.

8 Installatie

De centrale moet door daarvoor gekwalificeerde installateurs worden geïnstalleerd die ervaring hebben in de installatie van branddetectiesystemen. Bovendien wordt aanbevolen om de volgende informatie te lezen:

- Actuele uitgave van de IEE-bedradingsnormen.
- Actuele uitgave van BS5839-1 of de installatienormen die gelden in het betreffende land.
- Specifieke vereisten op de betreffende locatie.
- Installatie-instructies voor alle veldapparatuur.
- Alle gegevensbladen voor de installatie van intrinsiek veilige apparatuur.

Opmerkingen

Het typeplaatje met essentiële elektrische informatie is aangebracht aan de binnenkant van de centraledeur.

De netkabel moet minimale koperbescherming van 1 mm^2 met een zekering van 5 A hebben.

Er moet geschikte vergrendelbare dubbelpolige onderbreker in het gebouw aanwezig zijn. Dit systeem moet een minimale contactspleet van 3 mm hebben.

8.1 Elektrische veiligheid

Afb. 9: Niet aanraken

Deze paragraaf helemaal doorlezen voordat begonnen worden met de installatie.

Voordat kan worden begonnen met de installatie van de centrale, moeten eerst de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade aan de kwetsbare elektronische componenten op het displaybord en het regelbord door elektrostatische ontlading te voorkomen. U moet alle statische elektriciteit die u eventueel bij zich draagt ontladen door een geschikt geaard voorwerp aan te raken zoals een niet gelakte koperen verwarmingsbuis. Dit proces moet regelmatig worden herhaald tijdens het installatieproces, vooral als u over tapijten moet lopen.

De centrale moet worden opgesteld in een schone, droge locatie waar geen schokken of trillingen optreden en minimaal 2 meter van zoemersystemen of andere radiografisch verzendende apparatuur. De bedrijfstemperatuur bedraagt 0 °C tot 40 °C; de maximale luchtvochtigheid is 95 %.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN OVER BATTERIJEN:

GEVAAR

Batterijen zijn altijd elektrisch actief. Er goed op letten dat de batterijcontacten nooit kortgesloten worden.

WAARSCHUWING

Batterijen zijn vaak zwaar, daar moet rekening mee worden gehouden bij het tillen en vervoeren van de batterijen. Voor gewichten van meer dan 24 kilo moeten er hijshulpen worden gebruikt.

GEVAAR

NOOIT proberen om het batterijdeksel te verwijderen of de interne werking van de batterij te wijzigen. Elektrolyt is een uiterst corrosieve stof en is erg gevaarlijk voor uzelf en voor alles dat in aanraking komt met deze stof. Als er per ongeluk aanraking met huid of ogen plaatsvindt, de betreffende plek grondig spoelen met veel schoon water en meteen een arts raadplegen.

VRLA-batterijen (Valve Regulated Lead Acid) zijn "onderhoudsvriendelijk", er hoeft geen elektrolyt te worden bijgevuld en geen specifieke zwaartekracht te worden berekend.

WAARSCHUWING

De batterij alleen schoonmaken met een met gedistilleerd water bevochtigde of gestoomde doek. Geen organische oplosmiddelen (zoals benzine, verdunner, benzeen of minerale spiritus) of andere materialen gebruiken die de behuizing substantieel kunnen verzwakken. Geen droge doek gebruiken omdat deze statische elektriciteit kan opwekken die een explosie kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

Bedrijfstemperaturen buiten het bereik van –15 C/5 °F tot +50 °C/ 122 °F vermijden voor mobiele/stand-by-toepassingen.

De aanbevolen normale bedrijfstemperatuur is 20 °C.

Een HOGE TEMPERATUUR verkort de gebruiksduur van de batterij. In extreme gevallen kan dit een thermische runaway veroorzaken en leiden tot een hoge productie van zuurstof-/waterstofgas en het opzwellen van de batterij. In dergelijke gevallen kunnen de batterijen niet meer worden hersteld en moeten worden vervangen.

LAGE TEMPERATUREN verlengen de levensduur van de batterij, maar verlagen de uitgangscapaciteit.

GEVAAR

Batterijen niet tot as verbranden. Als de batterijen in vuur worden gegooid, kunnen ze breken en kunnen er gevaarlijke gassen en elektrolyt vrijkomen. VRLA-batterijen bevatten stoffen die schadelijk zijn voor het milieu.

Opgebruikte batterijen moeten worden gerecycled. Deze moeten worden teruggebracht naar de batterijfabrikant of naar een gemeentelijk verzamelpunt voor de juiste afvoer.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De spanningsvrije relaiscontacten in de centrale mogen niet worden gebruikt voor de direct schakeling van een spanning hoger dan 50 VAC of 75 VDC. (Zie ook de nominale gegevens van het relais).

Deze apparatuur heeft een voeding nodig van 230 VAC. Alle installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de geldende lokale regelgeving door daarvoor gekwalificeerd personeel.

Afb. 10: Deze centrale moet worden geaard

8.2 Installatie-instructies

1 De centrale voorzichtig uitpakken en de centrale op een vlakke ondergrond leggen.
2 De deur van de centrale openen.
3 De zak met reserveonderdelen zoeken en controleren dat de volgende voorwerpen aanwezig zijn:

Item	Precept EN13 2/4	Precept EN13 8/16
Hoofdzekering	T1AH250V 20 mm 1 stuk	T3.15AH250V 20 mm 1 stuk
Batterijzekering	F2AL250V 20 mm 1 stuk	F5AL250V 20 mm [8/16]
Eindcondensator/-weerstand voor normale groepsbewaking	22 µF/3k9 2/4 stuks	22 µF/3k9 8/16 stuks
Eindweerstand voor intrinsiek veilige zones.	3k9 0,25 W 2/4 stuks	3k9 0,25 W 8/16 stuks
Deursleutels voor installateur	Sleutelref.: 801 [plat] 1 stuk	Sleutelref.: 801 [plat] 1 stuk
Toegangstoetsen	Sleutelref.: 801 [buisvormig] 1 stuk	Sleutelref.: 801 [buisvormig] 1 stuk
Positieve batterijleiding	Rood 1 stuk	Rood 1 stuk
Negatieve batterijleiding	Zwart 1 stuk	Zwart 1 stuk
Batterijkoppelleiding	Blauw 1 stuk	Blauw 1 stuk

Tabel 2: Controlelijst onderdelen

8.2.1 Installatie-instructies voor centrale

1 De vlakkabel voor het display loskoppelen van de kop op het moederbord.
2 De aardstrook die de deur aan de achterkast verbindt via de vorkconnector op de deur.
3 De scharnierpen aan de onderkant van de deur losschroeven terwijl de deur wordt vastgehouden. De onderkant van de deur losdraaien van de achterkast en de deur van de scharnierpen trekken.
4 De deur voorzichtig op een kant plaatsen en de onderste scharnierpen in de achterkast vervangen.
5 De twee onderste frameschroeven losschroeven en verwijderen en de twee montageschroeven *alleen losser draaien*.
6 Het frame voorzichtig omhoog tillen om de schroefkoppen uit te lijnen op de grote gaten in de sleutelgaten van het onderstel. Het frame zodanig optillen dat deze loskomt van de bovenste schroeven en de behuizing. Erop letten dat de draden die aangesloten blijven op de achterkast niet strak worden getrokken.
7 De aardstrook die de achterkast en het frame me het aardblok verbinden loskoppelen.
8 De losse draden van de transformator naar het voedings- en aardblok loskoppelen.
9 Het frame van de behuizing verwijderen en voorzichtig wegzetten.

LET OP
Zowel de deur als het frame heeft een printplaat met kwetsbare en gevoelige elektronische componenten. Deze moeten in een schone, droge en stofvrije omgeving worden geplaats waar ze niet kunnen worden beschadigd. U kunt deze in de originele verpakkingsdoos bewaren, u moer er echter wel op letten dat er voldoende zachte verpakking worden gebruikt om de deur en frame gescheiden te houden.

10 De drie gaten in de achterkast zoeken die worden gebruik voor het monteren van de behuizing.
11 De behuizing op de gewenste locatie plaatsen en de positie van het bovenste gat markeren. De behuizing verwijderen en een geschikte bevestiging op de wand aanbrengen. De behuizing aan het bovenste bevestigingspunt hangen en ervoor zorgen dat deze waterpas staat. De locaties van de andere twee montagegaten markeren.
12 De behuizing van de wand verwijderen en geschikte bevestigingen op de twee overige montagepunten aanbrengen. De behuizing met alle drie montagepunten aan de wand bevestigen.
13 De vereiste kabeldoorgangen in de centralebehuizing voorzichtig verwijderen en de volledige veldbedrading erdoor halen. Daarbij erop letten dat er zich voldoende lange leidingen in de behuizing bevinden. Ervoor zorgen dat alle leidingen duidelijk gelabeld zijn.

LET OP
GEEN ongebruikte kabeldoorvoeren verwijderen. Alle ongebruikte kabeldoorvoeren die open zijn moeten worden afgedekt met een geschikte plus (apart verkrijgbaar).

14 De aarddraden van de veldbedrading aansluiten op het koperen aardblok aan de bovenkant van de achterkast. Er mogen maximaal twee draden op ieder contact worden aangesloten.
15 Ervoor zorgen dat het kabelscherm behouden blijft tot aan de laatste component op het circuit. Het scherm mag alleen worden aangesloten op de aarde van de behuizing in de centrale met behulp van de aanwezige aardblokken. [Verschillende vereisten zijn van toepassing voor het scherm van de gegevenskabel voor het aansluiten van de repeaters – zie 8.2.2 „Optionele C1631-repeaterinterface installeren“].
16 De inkomende beveiligingsaardleiding op het aardblok in het netaansluitblok aansluiten. Dit is het primaire aardingspunt met het label hier fehlt eine kleine Grafik [ook gelabeld als E]. Zie paragraaf QV 0.
17 Stof en vuil uit de behuizing verwijderen.
18 De voedingskabel aansluiten op het netaansluitblok [L-aansluiting] zoals beschreven in paragraaf QV 0.
19 De neutrale voedingskabel aansluiten op het netaansluitblok [L-aansluiting] zoals beschreven in paragraaf QV 0.
20 De voedingskabel met de meegeleverde kabelbinder bevestigen in kabelklem naast het netaansluitblok.

LET OP
De klem moet zich boven de buitenste kabelisolatie bevinden.

21 Het frame in de omgekeerde volgorde van de verwijdering opnieuw installeren. Alle draden weer aansluiten en erop letten dat geen van de draden klem komt te zitten tussen het frame en de achterkast. Op dit moment de veldbedrading nog niet aansluiten.
22 De deur weer monteren. De montageprocedure vindt in de omgekeerde volgorde van de verwijdering plaats. Erop letten dat de aardstrook en de vlakkabel correct zijn aangesloten.

23 De linkerbatterij aan de onderkant van de behuizing plaatsen. De contacten moeten naar het midden van de behuizing wijzen en de batterij moet naast de linkerkant van de achterkast worden geplaatst en worden bevestigd aan de uitsteeksel in de achterkant, één boven de batterij en de andere aan de rechte4rkant.

24 De rechterbatterij aan de onderkant van de centrale plaatsen. De contacten moeten naar het midden van de behuizing wijzen en de batterij moet naast de rechterkant van de achterkast worden geplaatst en worden bevestigd aan de uitsteeksels in de achterkant, één boven de batterij en de andere aan de linkerkant.

25 De zwarte batterijleiding aansluiting op het voedingscontact "Batt –" [negatief contact van batterij] en de rode batterijleiding aansluiting op het voedingscontact "Batt +" [positief contact van batterij] die zich op het moederbord bevinden. De locatie van de batterijcontacten op het moederbord is aangegeven in afb. 8. De connector aan het einde van de zwarte leiding aansluiten op het negatieve (zwarte) contact van de linkerbatterij. De connector aan het einde van de rode leiding aansluiten op het positieve (rode) contact van de rechterbatterij.

26 De blauwe batterijleiding tussen het positieve (rode) contact aan de linkerbatterij en het negatieve (zwarte) contact van de rechterbatterij aansluiten. Zie dat de batterijen de centrale niet opstarten totdat de netvoeding is ingeschakeld.

8.2.2 Optionele C1631-repeaterinterface installeren

WAARSCHUWING
(waarschuwingstitel)
Antistatische voorzorgsmaatregelen nemen

1 Ervoor zorgen dat de centrale en de repeaters uitgeschakeld zijn en de net- en stand-byvoeding losgekoppeld zijn.

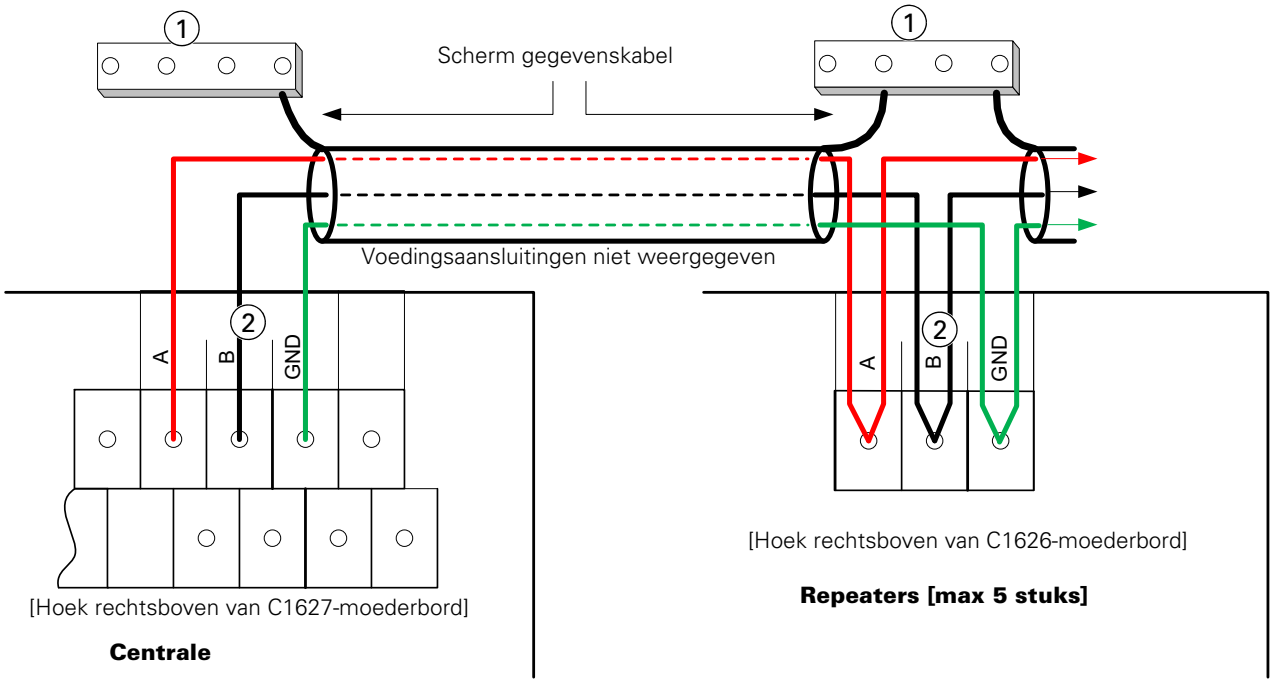
2 Op de brandmeldcentrale en alle repeaters de brug J22 (naast J9) verwijderen en een C1631-repeaterinterface op de connectoren J13 en J9 plaatsen die zich direct naast de linker vlakkabelconnector voor de groepsuitbreiding bevinden aan de rechterkant van het C1627-moederbord. Zie afb. 8. Het bord moet op zijn plaats worden gehouden met het meegeleverde 12 mm hoge kunststof afstandsstuk.

3 De RS485-gegevenskabel aansluiten zoals weergegeven in

LET OP
Uitsluitend een geschermde RS485-gegevenskabel gebruiken.

4 Als de repeater door de centrale wordt gevoed, de 24 Vdc-hulpvoeding van de centrale tot de repeater aansluiten.

5 Als de repeater wordt gevoed door het stroomnet, de repeater aansluiten op de netvoeding met de L-, N- en E-contacten zoals beschreven in paragraaf 8.2 „Installatie-instructies" voor de centrale.



Afb. 11: Schakelschema repeater
1– AARDBLOK
2– Repeater

9 Inbedrijfstelling

9.1 Inleiding

De volgende uitrusting moet beschikbaar zijn om de inbedrijfstellingstijd zo kort mogelijk te houden:

- Draagbare VHF/UHF-radio (voor twee installateurs)
- Multimeter of iets soortgelijks

9.2 Controlelijst inbedrijfstelling

- Voor de inbedrijfstelling moet de installateur het volgende controleren:
  - De volledige veldbedrading is geïnspecteerd en getest zoals beschreven in de bedradingsaanbevelingen van de fabrikant, en de bedradingsvereisten in BS5839:1 en BS7671 IEE.
  - Alle veldkabels bevinden zich in de schakelkast van de centrale.
  - De detectorsokkels zijn aangesloten, maar de detectorkoppen zijn nog niet geplaatst. Er zijn nog geen apparaten met elektronisch componenten geplaatst. Aansluitingen van apparaten met elektronische componenten moeten worden gelust om de continuïteit van de kabel te behouden.
  - Handmelders zijn niet aangesloten maar de kabel is doorgelust om de continuïteit te behouden.
  - Er zijn eindcomponenten in het veld geïnstalleerd.
- De volgende informatie moet beschikbaar zijn voor het team dat de inbedrijfstelling uitvoert:
  - ontwerptekeningen voor de detectie
  - schakelschema
  - installatiehandleidingen voor de centrale
  - installatiehandleidingen voor alle apparatuur die op het systeem wordt aangesloten
  - locatiespecifieke configuratiegegevens

  Uit ervaring is gebleken dat het opsporen van bedradingsfouten in lange circuits die door buizen etc. zijn gelegd moeilijk is zonder de bedradingsroute te kennen.

  Aanbevolen wordt dat de elektrisch installateur beschikbaar blijft totdat aangetoond is dat de basisbedrading goed werkt. Voor een efficiënte inbedrijfstelling wordt aanbevolen minimaal met twee personen (bijvoorbeeld installateur en assistent) te werken.

9.3 Overzicht inbedrijfstellingprocedure

De inbedrijfstelling wordt in 3 delen verdeeld:

- bedradingscontrole voorafgaande aan de inbedrijfstelling
- opstarten van de centrale zonder aangesloten veldbedrading, configureren van de centrale in overeenstemming met de locatiespecifieke vereisten en het uitvoeren van een functionele controle
- functionele test van alle circuits en veldapparatuur om ieder circuit en functie een voor een te controleren en er zeker van te zijn het algehele systeem goed werkt

Zo worden eventuele fouten snel en accuraat opgespoord. De algemene procedures verlopen als volgt:

- Eerst moeten de alarmcircuits worden gecontroleerd. Voor iedere signaalgever moet worden gecontroleerd of hij goed werkt en goed hoorbaar is zoals gespecificeerd in BS5839:1. Hierbij wordt de ontruimingsfunctie gebruikt.
- Vervolgens moeten de detectiegroepen in bedrijf worden gesteld. Het doel is om de correcte werking van iedere component vast te stellen en om te controleren of de indicatie op de centrale correct is. Op dit moment moet worden gecontroleerd of de centrale reageert zoals geconfigureerd.
- Alle hulpingangen en -uitgangen moeten in bedrijf worden gesteld. Bovendien moet worden bevestigd dat ze goed werken.
- De brandpreventiesignalen moeten worden getest.
- Brand- en storingsdoormelding moeten worden getest.

WAARSCHUWING

Voordat de tests worden gedaan, moet de installateur rekening houden met de werking van alle geïnstalleerde componenten in de hulpcircuits en de gevolgen daarvan.

9.4 Bedradingscontrole voorafgaande aan de inbedrijfstelling

LET OP

De volledige bedrading moet worden getest voordat een specifiek detectie-, alarm- en hulpcircuit in bedrijf wordt gesteld.

EN54-13 schrijft voor dat de centrale een verlaging of verhoging van de weerstand tussen de kernen (bijvoorbeeld door binnengetreden vocht) moet kunnen herkennen. Daarom is het belangrijk dat de volgende kabelcontroles zorgvuldig worden uitgevoerd voor een correcte bewaking van groeps- en alarmcircuitkabels.

1 Zorg ervoor dat er geen apparaten aangesloten zijn op de detectiegroepen en alarmcircuits, maar dat de kabels verbonden zijn naar de apparaatlocatie om een continu circuit te bereiken.

2 Zorg ervoor dat de weerstand van alle kabels naar de aarde en tussen kernen minimaal 2 mOhm bedraagt.

Controleer het volgende:

– positieve naar aarde weerstand is 2 mOhm of hoger
– negatieve naar aarde weerstand is 2 m
– ohm of hoger
– negatieve naar aarde weerstand is 2 mOhm of hoger

3 Een draadverbinding als eindweerstand op iedere groep aansluiten. Aan de centralezijde de weerstand aan de positieve en negatieve einden van de kabel voor ieder groepscircuit meten en ervoor zorgen dat de waarde niet hoger is dan 12 ohm. Niet vergeten om na de test de draadverbindingen te verwijderen.

4 De alarmcircuits moeten worden bedraad in een lus zonder eindweerstand. Aan de centralezijde de weerstand aan de twee positieve einden van de kabel en daarna van de twee negatieve einden van de aardkabel van de circuits meten en ervoor zorgen dat de waarde niet hoger is dan 6 ohm.

Door alle circuits moet op de correcte polariteit worden gelet. Fouten corrigeren.

Nu moeten alle bellen, detectorkoppen en handmelders worden aangesloten en de correcte eindweerstanden worden aangebracht aan het groepscircuit. De meegeleverde reserve-eindweerstanden gebruiken en de eindweerstanden nu nog in de centraleaansluitingen laten zitten. Niet vergeten om de verbindingen op de detectorsokkels te verwijderen. De eindweerstand voor de alarmcircuits is al aangebracht op het alarmcircuitrelaisbord in de centrale. Erop letten dat de polariteit van iedere component klopt.

WAARSCHUWING
(waarschuwingstitel)

Installatie intrinsiek veilige groep.

- **De condensator/eindweerstand kan niet worden aangesloten op groepen die intrinsiek veilige detectiecomponenten in gevaarlijke zones bewaken. Anders bestaat er een explosierisico in de gevaarlijke zone. Er moeten eindweerstanden met een waarde van 3k9 worden gebruikt, die voldoen aan de vereisten in het installatiegegevensblad bij de intrinsiek veilige barrière en de intrinsiek veilige branddetectiecomponenten.**
- **Om ervoor zorgen dat de bewaking van de detectorkopverwijdering correct werkt als er eindweerstanden worden gebruikt, moeten alle dioden in de detectorsokkels in het circuit tijdens de verwijdering van de detectorkop moeten worden losgekoppeld.**
- **De centrale moet worden geconfigureerd om intrinsiek veilige groepen te bewaken.**
- **De eerste component in een intrinsiek veilige groep moet een galvanische MTL5561-isolator zijn. Detectoren en handmelders aan de veilige zijde van de barrière zijn niet toegestaan.**

  Om te voldoen aan de vereisten van BS5839 moeten alle handmelders worden geplaatst binnen de groepsbedrading tussen de intrinsiek veilige barrière / isolatie en de eerste detector. Alle handmelders en detector aan het leidingeinde van een detector wordt gedeactiveerd als de detectorkop verwijderd is.

9.5 Opstarten

1 Voor het opstarten van de centrale moet deze geïnstalleerd zijn zoals beschreven in de installatie-instructies, moet de volledige bedrading volledig zijn geïnstalleerd, getest en ingevoerd in de behuizing van de centrale, maar nog niet aangesloten op de aansluitingen van de centrale. De stroomvoeding moet buiten de centrale geïsoleerd zijn.

2 Controleren of de batterijaansluitingen correct zijn.
3 De netzekering van het voedingsblok van de centrale verwijderen. Nadat toestemming voor het voeden is gegeven, moet de voedingsspanning naar de voeding ingeschakeld worden en worden gecontroleerd dat de spanning en polariteit correct zijn voor dat de zekering van de centrale wordt vervangen.
4 De centrale start op en de opstart-kabelcontrole wordt uitgevoerd (de fout-led van het systeem knippert).

   Na ongeveer 60 seconden als vastgesteld is dat alle circuits in orde zijn en er geen storingen zijn, moet de centrale stil zijn en alleen de voedingsindicatie branden.

   Als er groepen zijn met een foutstatus na de kabelcontrole, de volgende stappen nemen:
   – Centrale uitschakelen.
   – Controleren of de correcte eindweerstand is aangesloten op de groepsaansluitingen.
   – De opstartprocedure herhalen.
5 De sleutelschakelaar op "1" schakelen en de knop voor het testen van het display indrukken. De centrale zou moeten reageren met het branden van alle indicaties en geluid van de zoemer. Dit gaat nog enkele seconden door nadat de knop is losgelaten.

9.6 Configuratie

9.6.1 Standaardconfiguratie

Bij het eerste opstarten kan de Precept EN13 worden gebruik in de standaardmodus zonder enige extra configuratie.

De standaardmodus is:

- alle groepen vergrendelen brand, niet-vertraging, standaard [niet intrinsiek veilig]
- uitgangen voor branddoormelding, brandpreventie en signaalgevers niet vertraagd

9.6.2 Locatiespecifieke configuratie

Het is mogelijk om de functies van de Precept EN13-brandmeldcentrale aan te passen aan de locatiespecifieke vereisten. Details voor in de locatie configureerbare opties en het configuratieproces zijn vermeld in paragraaf 12.1 „Installatieproces configureren groepen/uitgangen:". In het systeemlogboek zijn overzichten opgenomen voor het plannen/documenteren van de actuele configuratie. De configuratie blijft behouden als de centrale wordt uitgeschakeld.

9.7 Inbedrijfstellingprocedure

Nadat de bedradingscontrole voorafgaande aan de inbedrijfstelling is uitgevoerd, de centrale is opgestart en de configuratie is aangepast moeten de circuits in bedrijf worden gesteld op de hieronder beschreven wijze.

9.7.1 Alarmcircuits

1 De weerstand uit de UIT-aansluitingen van het eerste alarmcircuit op het alarmrelaisbord verwijderen. De uitgaande bedradingslus van het eerste alarmcircuit aansluiten op de UIT-aansluitingen en de inkomende bedradingslus op de RETOUR-aansluitingen. Hierbij op de juiste polen letten. Controleren of alle alarmfoutindicaties na enkele seconden zijn verdwenen.
2 De alarmtestfunctie gebruiken [zie de gebruiksaanwijzing van de FIRECLASS Precept EN13] of druk op Ontruiming om de signaalgevers te activeren. Controleren of alle op het alarmcircuit aangesloten signaalgevers werken.
3 De alarmtestconditie deselecteren of als "Ontruiming" gebruikt is op signaalgevers uit indrukken zodat de signaalgevers deactiveren.
4 De stappen 1 tot 3 herhalen voor het twee en de daaropvolgende alarmcircuits. De eindweerstanden van niet gebruikte alarmcircuits laten zitten.

9.7.2 Groepen

LET OP

De centrale bepaalt de normale bedrijfsstroom voor iedere groep als de centrale is opgestart en geeft de aangesloten componenten 60 seconden om te stabiliseren. Als er na het opstarten werkzaamheden in een groepscircuit worden uitgevoerd, moet de centrale uitgeschakeld worden en weer worden opgestart, zodat de stroom in het nieuwe groepscircuit kan worden gecontroleerd.

Werk logisch en systematisch door iedere groep.

1 Centrale uitschakelen.
2 De eindweerstand van de groepsaansluitingen van de eerste groep verwijderen. De kabels voor de groep op de groepsaansluitingen aansluiten. Daarbij op de juiste polen letten.
3 Centrale opstarten.

   Na ongeveer 60 seconden als vastgesteld is dat alle circuits in orde zijn en er geen storingen zijn, moet de centrale stil zijn en alleen de voedingsindicatie branden.

   Als er groepen zijn met een foutstatus na de kabelcontrole, de volgende stappen nemen:
   – Centrale uitschakelen.

  - De kabels van de groep met de storing loskoppelen en de meting van de kabelweerstand herhalen zoals hierboven beschreven.
  - Controleren of alle detectoren en handmelders correct bedraad zijn.
  - Controleren of het aantal aangesloten componenten niet hoger is dan het toegestane maximum.
  - Controleren of de correcte eindweerstand is aangesloten.
  - Nadat alle controles uitgevoerd zijn, de kabels weer op de groepsaansluitingen aansluiten en het opstartproces herhalen.

4 De stappen 1 tot 3 herhalen voor alle overige groepscircuits.

5 Storingsconditie groepen:

- Controleren of de storingsbewaking van de kabel werkt door de eindweerstand van de groep los te koppelen. Controleren of de storingsconditie wordt aangegeven bij de juiste groep van de brandcentrale.
- De eindweerstand weer aansluiten en controleren of de storingsindicatie verdwenen is.
- Een kortsluiting aanbrengen bij de eindweerstand en controleren of op de centrale de juiste storingsindicatie wordt aangegeven.
- De kortsluiting verwijderen en controleren of de storingsindicatie verdwenen is.

6 Brandcondities groepen

- Beginnend bij de dichtstbij de centrale gelegen component alle handmelders en detectiecomponenten in de groep een voor een activeren.
- Na activering van iedere component bevestigen:
  - De brandindicatie wordt voor op de centrale bij de correcte groep aangegeven.
  - De brandmeldapparatuur werkt correct overeenkomstig de configuratie van de centrale.
  - De uitgangen voor branddoormelding en brandpreventie werken correct overeenkomstig de configuratie van de centrale.
- Op zoemer uit en resetknoppen drukken na iedere componenttest en controleren of het alarm verdwijnt (handmelders moeten met de hand worden gereset voordat de centrale wordt gereset).

7 Detectoren verwijderen.

- De 1e detector aan de groepskabel verwijderen [geteld vanaf de centrale] op de groep en controleren of de correcte groepsstoring wordt aangegeven op de centrale.
- Voor niet intrinsiek veilige groepsapplicaties:
  - Een handmelder tussen de verwijderde detector en de eindcondensator activeren. Controleren of de centrale op de hierboven beschreven wijze voor een brandconditie reageert.
  - De detector weer aanbrengen, de handmelder resetten, op de knop "zoemer uit" drukken en vervolgens op de knop "herstellen" op het displaybord van de centrale drukken en controleren of de centrale terugkeert naar de normale toestand.
  - Herhalen voor alle detectoren in de groep.
- Voor intrinsiek veilige groepsapplicaties:
  - Een handmelder activeren en controleren of de juiste brandmeldconditie op de centrale wordt aangegeven (ervan uitgaande dat de installatie voldoet aan BS5839).
  - Controleren of de overige handmelders in de groep werken door de handmelder te resetten en de centrale in iedere fase stil te zetten en te resetten.
  - De detector weer aanbrengen en controleren of de centrale terugschakelt naar de normale status.
  - Een voor een de overige detectoren controleren door te controleren of ze steeds de juiste foutindicatie aangeven.

8 Stappen 5 tot 7 voor iedere groep totdat alle groepen in bedrijf gesteld zijn.

9 Alle gevonden fouten moeten worden opgespoord en hersteld worden voordat het werk kan worden voortgezet.

9.7.3 Ingang klassewisseling

1 De schakelaar voor de klassewisseling aansluiting op de ingang klassewisseling op het moederbord.

2 Schakelaar voor klassewisseling bedienen en op het volgende letten:
  - De alarmen gaan voor 5 seconden af en stoppen dan.
  - De interne zoemer op de centrale activeert niet.
  - De interne zoemer op de repeaters activeert niet.

3 De schakelaar klassewisseling deactiveren

9.7.4 Uitgangen voor brand- en storingsdoormelding

1 De weerstand van de circuitcontacten voor de uitgang branddoormelding verwijderen en de veldbedrading op de contacten aansluiten; op de juiste polariteit letten. Controleren of alle foutindicaties na enkele seconden zijn verdwenen.

2 Om de uitgang te activeren een brandconditie in een groep initiëren. Controleren of het brandsignaal wordt ontvangen bij het ontvangende station. De brandmeldcentrale uitzetten en resetten om de uitgang te wissen.

3 De weerstand van de circuitcontacten voor de uitgang storingsdoormelding verwijderen en de veldbedrading op de contacten aansluiten; op de juiste

polariteit letten. Controleren of alle foutindicaties na enkele seconden zijn verdwenen.

4 Een storingsconditie op de brandalarmcentrale initiëren om een storing op afstand op het ontvangende station aan te geven.

5 De ontvangst van de storingswaarschuwing op het ontvangende station bevestigen.

6 Het circuit van de uitgangsbedrading van ieder circuit een voor een onderbreken. Bevestigen dat op de brandalarmcentrale de branddoormelding de storingsdoormeldingen correct worden aangegeven.

7 De bekabeling weer aansluiten en de storingen bevestigen.

9.7.5 Controlesignaal brandpreventie

1 Ervoor zorgen dat eventuele brandpreventieapparatuur die via de uitgang voor brandpreventie afgesloten / veilig is voordat een verbinding wordt geprobeerd, getest of in bedrijf wordt gesteld.

2 De weerstand van de circuitcontacten voor de uitgang brandpreventie verwijderen en de veldbedrading op het contact aansluiten; op de juiste polariteit letten. Controleren of alle foutindicaties na enkele seconden zijn verdwenen.

3 Een brandconditie initiëren in een groep om de uitgang te activeren. Controleren of het brandsignaal het interfacerelais naast de brandpreventieapparatuur activeert.

4 Het circuit van de veldbedrading onderbreken en bevestigen dat de brandmeldcentrale een storing van de uitgang voor brandpreventie aangeeft.

5 De bekabeling weer aansluiten en de storingen bevestigen.

6 Eindtest en inbedrijfstelling van de lus via de brandpreventieapparatuur, inclusief [gesimuleerde] testactivering van de apparatuur moeten worden uitgevoerd op een goed tijdstip in samenwerking met de verantwoordelijke monteur voor het brandpreventiesysteem.

9.7.6 Hulpingangen

De ingangen voor het stilzetten van alarmen, resetten en ontruiming op afstand moeten ieder worden getest door activering van de afstandsapparatuur. De reactie voor ieder signaal moet worden geverifieerd.

9.7.7 Hulpuitgangen

Er moet een voor een worden geverifieerd of de apparatuur die is aangesloten op de groepsuitgangen, deactivering actief, ontruiming actief en zoemer actief goed werkt door het initiëren van brandcondities van alle bijbehorende groepen, activeren / deactiveren van een groep, bediening van de ontruimingsknop op het display van de centrale.

9.7.8 Repeaters

1 Eerst de centrale opstarten en daarna de repeaters. Alleen de "in bedrijf"-led op de centrale en de repeaters mag branden.

2 Op repeater 1 de toegangsknop op "1" zetten en de knop "ontruiming" indrukken. Controleren of de alarmen en de interne zoemer op alle repeaters werken.

3 De knop "zoemer uit" op de brandmeldcentrale indrukken. Controleren of de alarmcircuits en de interne zoemer op alle repeaters uitgaan.

4 De stappen 2 en 3 voor alle repeaters herhalen.

5 Een handmelder in groep 1 activeren en controleren of de correct brandindicatie op alle repeaters wordt aangegeven.

6 Op de knop "zoemer uit" op de repeater drukken en controleren of de alarmen uitgezet worden en de brand-led voor groep 1 continu brand op alle nevenpanelen.

7 Op de knop "herstellen" op een repeater drukken en controleren dat de centrale en de repeater terugkeren naar de rusttoestand.

8 De stappen 5 tot 7 voor iedere groep herhalen en controleren of de functie "zoemer uit" en "herstellen" op iedere repeater correct werken.

9 De DIL-switches op de C1631-repeaterinterfacekaart op de brandmeldcentrale op UIT zetten (geen repeaters). Controleren of alle repeaters een "communicatie storing" aangeven.

10 De DIL-switches op de C1631-repeaterinterfacekaart op de achterkant van de brandmeldcentrale terugzetten op de eerdere instellingen en controleren of de repeaters terugkeren in de normale toestand.

11 Het eerste repeateradres op 0 zetten. Controleren dat op de centrale een "nevenpaneel storing" en de led "communicatie storing" continu brandt.

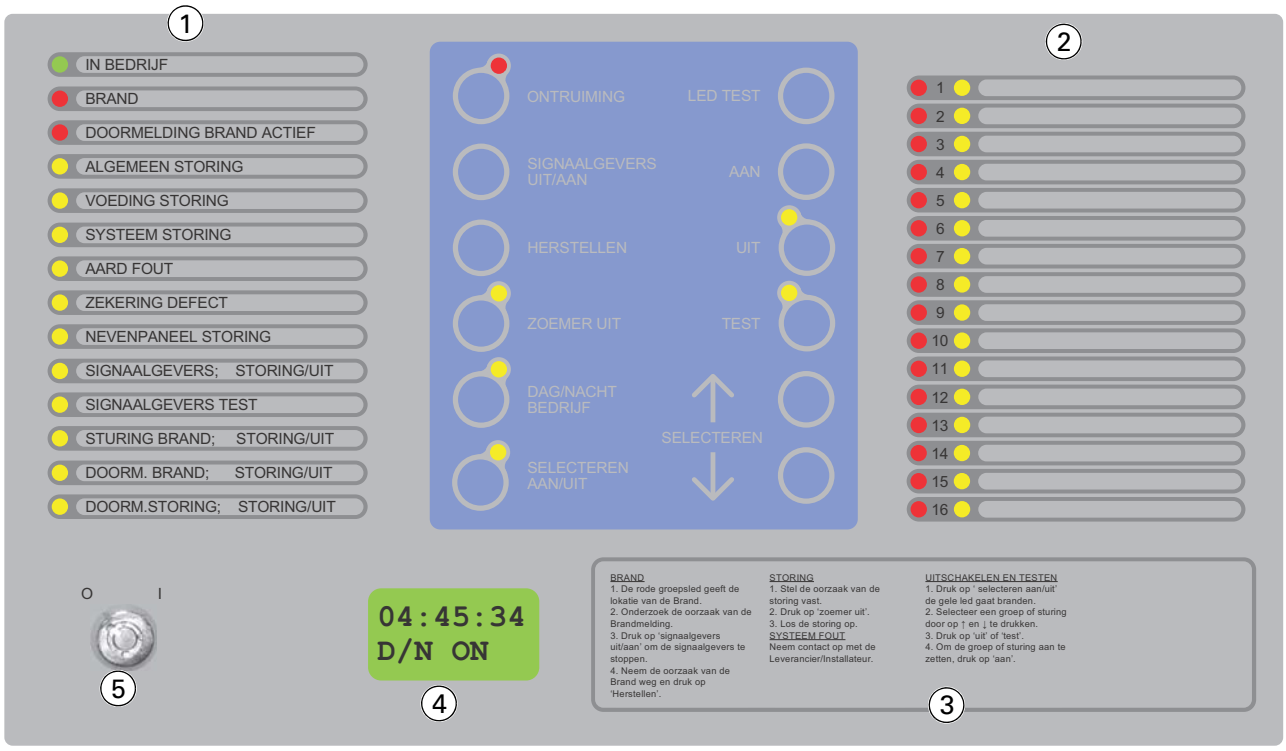
12 Het eerste repeateradres weer terugzetten naar normaal en controleren dat de centrale en de repeaters weer terugkeren naar de normale toestand.

13 Stappen 11 en 12 herhalen voor alle aangesloten repeaters.

10 Indicaties voor de gebruikers

Omschrijving	Kleur	Bedrijfstoestand
In bedrijf	Groen	Brandt continu bij voeding uit het stroomnet of stand-byvoeding.
Brand	Rood	Knippert bij een nieuwe brandmeldconditie, gaat continu branden bij activering van zoemer uit.
Doormelding brand actief	Rood	Brandt continu als de branddoormeldingsuitgang actief is.
Algemeen storing	Geel	Knippert bij alle storingscondities.
Voeding storing	Geel	Knippert bij een storing m.b.t. de voeding uit het stroomnet of stand-byvoeding/laadfout
Systeem storing	Geel	Brandt continu om een storing van de microcontroller of geheugen aan te geven. Knippert bij het opstarten voor de kabelcontrolemodus. Knippert om aan te geven dat de installateurconfiguratiemodus actief is.
Aard fout	Geel	Knippert bij positieve of negatieve aardfouten m.b.t. de voeding.
Storing zekering	Geel	Knippert als er een storing is aan de zekering van de hulpvoeding
Nevenpaneel storing	Geel	Knippert bij repeaterfout of een storing in de repeatercommunicatie,
Signaalgevers storing/uit	Geel	Knippert bij alle storingen aan signaalgevers. Brandt continu als signaalgevers gedeactiveerd zijn.
Signaalgevers test	Geel	Brandt continu als de signaalgevertest actief is.
Sturing brand; storing/uit	Geel	Knippert bij een storing aan de brandpreventie-uitgang. Brandt continu als de brandpreventie-uitgang gedeactiveerd is.
Doormelding brand; storing/uit	Geel	Knippert bij een storing aan de uitgang voor branddoormelding. Brandt continu als de uitgang voor branddoormelding gedeactiveerd is.
Doormelding storing; storing/uit	Geel	Knippert bij een storing aan de uitgang voor storingsdoormelding. Brandt continu als de uitgang voor storingsdoormelding gedeactiveerd is.

Tabel 3: Paragraaf met algemene indicaties

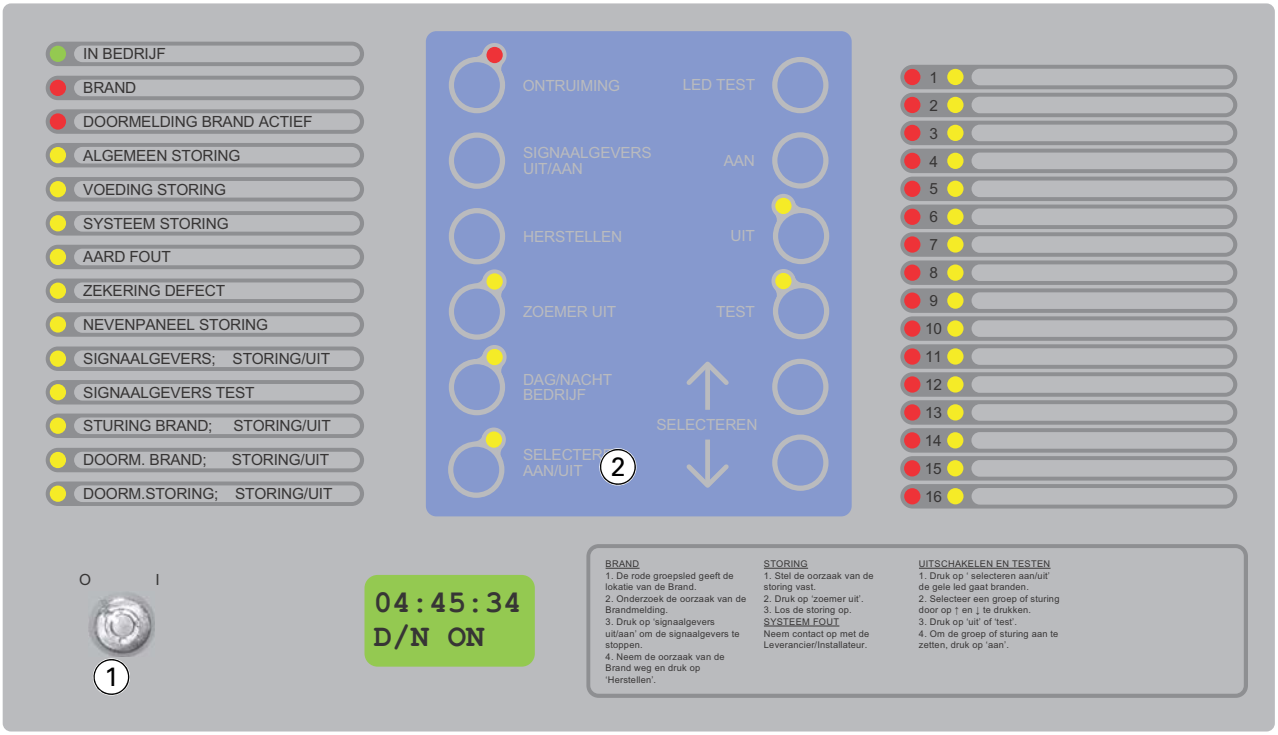


Afb. 12: Paragraaf met algemene indicaties
1– Beschrijving (zie tabel 3)
2– Bedrijfstoestand
3– Instructies voor de gebruiker
4– Klokmodule [optioneel]: Geeft de tijd en dag/nacht ON aan. Verlichting knippert bij een storing van de klokmodule.
5– Sleutelschakelaar: O – bedieningselementen vergrendeld; I – bedieningselementen ontgrendeld

Omschrijving	Kleur	Bedrijfstoestand
Locatie detectiegroepen	Rood	Knippert als een groep zich in een brandconditie bevindt en gaat continu branden bij activering van zoemer uit.
	Geel	Knippert als een groep zich in de storingsconditie bevindt. Brandt continu als een groep gedeactiveerd is of getest wordt.

Tabel 4: Indicaties in groepslocatie

11 Bedieningselementen voor gebruikers



Afb. 13: Bedieningselementen voor gebruikers
1 – Sleutelschakelaar: O – bedieningselementen vergrendeld; I – bedieningselementen ontgrendeld
2 – Functies (zie tabel 5)

Switch	Functie	Beschikbaarheid knop
Ontruimen	Activeert alle signaalgevers continu en laat de rode led naast de knop branden totdat de knop signaalgevers uit/aan wordt bediend	Als de bedieningselementen ontgrendeld zijn
Signaalgevers aan/uit	Als de signaalgevers geactiveerd zijn, worden deze bij de eerste druk op de knop uitgezet. Als er brandt uitbreekt in een groep, verandert de algemene brand-led en de brand-led voor de groep van knipperend naar continu. Met de tweede keer indrukken herstarten de uitgezette signaalgevers als er brand in een groep is uitgebroken.	Als de bedieningselementen ontgrendeld zijn
Herstel	Wist het centraledisplay, reset de groepen, uitgangen en activeert het resetrelais.	Als de bedieningselementen ontgrendeld zijn en [als geluid uitzetten vóór reset is geconfigureerd] worden de signaalgevers uitgezet.
Zoemer uit	1] Indrukken om het zoemergeluid bij brand- of storingsconditie uit te zetten.	Altijd beschikbaar.
	2] In de 2-fasige vertragingsmodus, terwijl vertragingsfase 1 loopt, indrukken o, vertragingsfase 2 te starten anders worden alle vertraagde uitgangen geactiveerd als de timer voor fase 1 verstreken is.	Als de centrale zich in de brandconditie bevindt en de vertraging loopt.

Tabel 5: Bedieningselementen voor gebruikers

Switch	Functie	Beschikbaarheid knop
Dag/nacht bedrijf	1] Eén keer indrukken om de vertragingsmodus te activeren en de naastgelegen led voor vertraging aan te laten branden. Nog een keer indrukken om de vertragingsmodus te deactivering en de led uit te schakelen	1] Als bedieningselementen ontgrendeld zijn en de vertragingsperiode niet nul is.
	2] Deactiveert een lopende vertraging. Alle vertraagde uitgangen activeren meteen.	2] Als de vertraging loopt.
Selecteren aan/uit	Activeert de selecteerfunctie voor de gebruiker [SELECTEREN ↑, SELECTEREN ↓] voor het selecteren van groepen of uitgangen voor deactivering of nieuwe activering en het selecteren van het dag/nacht-bedrijf, en het instellen van de actuele tijd op de klokmodule, als deze gemonteerd is.	Als de bedieningselementen ontgrendeld zijn
Led test	Indrukken om alle leds op het display te laten branden en de zoemer te activeren. Alle indicaties blijven actief voor ongeveer 5 seconden. Wanneer geïnstalleerd wordt ook de alarmteller op de klokmodule aangegeven.	Altijd beschikbaar
Inschakelen	Indrukken om de deactivering of testconditie in de met de selecteerfunctie geselecteerde groep of uitgang op te heffen.	Als bedieningselementen ontgrendeld zijn, de selecteerknop is bediend en een groep of uitgang geselecteerd is.
Uitschakelen	Indrukken om de met de selecteerfunctie geselecteerde groep of uitgang te deactiveren.	Zoals boven.
Test	Indrukken om de eenmanstest van met de selecteerfunctie geselecteerde signaalgevers of groepen te activeren.	Zoals boven.
SELECTEREN ↑ SELECTEREN ↓	Wordt gebruik om de cursorindicatie door de groeps- en uitgangsstorings-leds op het display te scrollen en een groep of uitgang voor deactivering, activering of test te selecteren. [Led brand als de selecteermodus actief is]. Scrolt ook door het menu van de klokmodule, indien geïnstalleerd.	Als bedieningselementen ontgrendeld zijn en de selecteerknop is ingedrukt.

Tabel 5: Bedieningselementen voor gebruikers (vervolg)

12 Installateurfunctie bedienen

12.1 Installatieproces configureren groepen/uitgangen:

Er zijn verschillende configureerbare opties die bij de groepscircuits en uitgangen kunnen worden geprogrammeerd in de configuratiemodus voor installateurs, die kan worden geactiveerd met de DIL-switches op het moederbord. Deze zijn:

- groepen als vertragingsgroepen configureren
- groepen configureren voor het gebruik met intrinsiek veilige barrières / isolatoren
- groepen configureren als vergrendelende / niet-vergrendelende brandmelding
- groepen configureren in de kortsluitingsbrandmodus
- uitgangen met vertraging configureren

Opmerking

De DIL-switch met het label Configure M/S Zones wordt niet gebruikt op de Precept EN13-centrales.

12.2 Configuratie van groepen of uitgangen

1 Een programmeerbare configuratiemodus selecteren:

- De bedieningselementen op het display activeren door de sleutelschakel op de centraledislay in de stand "1" te zetten.
- Ervoor zorgen dat de centrale zich in rustende toestand bevindt (geen storingen of alarmen)´.
- De centraledeur openen en de betreffende DIL-switch op het moederbord zoeken [*Config Non-latch Zones; Config I.S. Zones; Config Delay Zones; Config Delay O/Ps*] en deze in de AAN-stand zetten.
  - De led CONFIG ENABLED op het moederbord gaat branden.
  - De led voor systeemstoringen op het display knippert en de zoemer activeert.
  - De led Selecteren op het display pulseert.
  - Op de centrale wordt de momentele status van de geselecteerde programmeerbare configuratiemodus aangegeven met de gele storing/uit-leds bij de uitgangen voor groepen, signaalgevers, branddoormelding en brandpreventie (afhankelijk van de geselecteerde configuratiemodus).

    Een brandende led geeft aan dat het relevante circuit al is geconfigureerd in de geselecteerde modus.

    Een niet brandende led geeft aan dat het relevante circuit niet is geconfigureerd in de geselecteerde modus.

- De deur van de centrale sluiten om toegang tot de knoppen op het display te krijgen.

2 Een groep of uitgang kiezen die moet worden geconfigureerd:

- Op het display van de centrale op de knop Selecteren aan/uit drukken om de selecteermodus te activeren.
  - De led Selecteren brandt continu en de centralezoemer gaat uit.

    Er verschijnt een pulserende indicatie [cursor] verschijnt op de storing/uit-led van groep 1, de signaalgever storing/uit-led of de test-led, afhankelijk van de geselecteerde DIL-switch voor de configuratie.
- De knoppen SELECTEREN ↓ en SELECTEREN ↑ gebruiken om de cursorindicatie door de selecteerbare opties te scrollen.
  - Voor de configuratie van groepen door alle groepen voorwaarts [SELECTEREN ↓] of achterwaarts [SELECTEREN ↑] beginnend bij groep 1.
  - Voor het configureren van vertragingsuitgangen voor signaalgevers, brandpreventie en branddoormelding voorwaarts [SELECTEREN ↓] of achterwaarts [SELECTEREN ↑] beginnend bij signaalgevers.

3 Om de configuratie van een geselecteerde groep of uitgang te wijzigen:

Als de cursor op de geselecteerde groep of uitgang knippert:

- Door op de AAN-knop te drukken wordt de configuratie op de geselecteerde groep / uitgang toegepast waardoor de bijbehorende storing/uit-led continu gaat branden (de cursor blijft intermitterend knipperen).
- Door op de UIT-knop te drukken wordt de configuratie gewist en de standaardfunctie blijft behouden. De storing/uit-led dooft (de cursor blijft intermitterend knipperen).
- Door de stappen 1 en 2 kan een willekeurig aantal groepen en/of uitgangen worden geconfigureerd.

Opmerking
De wijzigingen in de configuratie zijn meteen effectief en hoeven niet apart te worden opgeslagen. De wijzigingen worden opgeslagen in de EEPROM en gaan niet verloren als de centrale wordt uitgeschakeld.

4 Programmeerbare configuratiemodus verlaten:

- De centraledeur openen en de geselecteerde Config DIL-switch op het moederbord in de UIT-stand zetten.
  – De led CONFIG ENABLED op het moederbord dooft, de centralezoemer gaat uit en de knipperende indicatie voor systeemstoring en statusindicaties voor groepen en uitgangen op het display gaan uit. Dat geldt ook voor de cursor en de selecteerindicaties. Alle actuele alarmen, storingen of deactiveringen worden opnieuw geïndiceerd, samen met alle actieve statusindicaties [vertraging aan etc.].
- De centraledeur sluiten en afsluiten.
- De sleutelschakelaar in de stand "0" zetten om de bedieningselementen op het display uit te schakelen.

WAARSCHUWING
ALS DE CENTRALE ZICH IN DE CONFIGURATIEMODUS VOOR INSTALLATEURS VOOR GROEPEN/ UITGANGEN BEVINDT, BEVINDEN ZICH ALLE GROEPSINGANGEN IN EEN PERMANENTE RESET EN ZIJN DE UITGANGEN ONDERDRUKT – DE CENTRALE REAGEERT NIET OP ALARMEN.

12.3 Om de standaardconfiguratie voor groepen en uitgangen te herstellen:

- De centraledeur openen en de DIL-switches SW1-4 tot SW1-8 op het moederbord zoeken [Config Non-latch Zones; Config I.S. Zones; Config Delay Zones; Config Delay O/Ps] en de switchactuator van iedere switch in de AAN-stand zetten.
  – De led Config Enabled op het moederbord gaat knipperen.
  – De systeem storing-led op de centrale gaat knipperen en de zoemer activeert.
  – Alle aanwezige storings- of uit-indicaties verdwijnen.
  – Het is niet mogelijk om naar de selecteermodus te gaan.
- Op de Uit-knop drukken op het display van de centrale.
- De DIL-switches 1-4 tot 1-8 weer in de UIT-stand zetten.
  – De led Config Enabled op het moederbord gaat uit.
  – De systeem storing-led op de centrale gaat knipperen en de zoemer gaat uit.
  – De standaardconfiguratie [alle groepen als vergrendelend bij brand, niet-vertragend, standaard [niet intrinsiek veilig] wordt hersteld en de uitgangen voor branddoormelding, brandpreventie en signaalgevers worden niet meer vertraagd.

12.4 Time-out waarschuwing tijdens de configuratie van groepen en uitgangen door de installateur:

Met deze functie wordt voorkomen dat de centrale in de configuratiestatus voor groepe4n/uitgangen blijft staan.

- 1 minuut nadat de laatste knop is ingedrukt:
  – De centralezoemer start weer op.
  – De led Selecteren gaat knipperen.
  – De led Systeem storing blijft knipperen.
- Op de knop Selecteren aan/uit drukken om door te gaan met het configuratieproces of verlaat de configuratiemodus zoals beschreven in 12.2 „Configuratie van groepen of uitgangen" stap 4.

12.5 Ongeldige configuratie-condities:

- Ongeldige conditie: Als twee of meer configuratieschakelaar op het moederbord in de AAN-stand staan op hetzelfde moment:
  – De led Config op het moederbord gaat knipperen.
  – De leds voor systeem storing en selecteren op het display knipperen.
  – Het storingsrelais activeert.
  – De centralezoemer activeert.
  – De cursorindicatie verdwijnt.
  – De configuratie wordt onderdrukt.
- Om de ongeldige conditie te verwijderen, de configuratieschakelaar [SW1-4 tot SW1-8] op het moederbord controleren en ervoor zorgen dat slechts één schakelaar in de AAN-stand staat.
- Ongeldige conditie: Eén van de schakelaars configureermodus [SW1-4 tot SW1-8] in de AAN-stand zetten terwijl de centrale zich in een brandconditie bevindt:
  – De led Config op het moederbord gaat knipperen.

- De leds voor systeem storing en selecteren op het display knipperen.
- De centralezoemer activeert.
- De cursorindicatie verdwijnt.
- De configuratie wordt onderdrukt.

- Om de ongeldige conditie te verwijderen, de configureerschakelaar in de UIT-stand zetten. De brandmeldconditie resetten voordat het configuratieproces weer wordt hervat.

12.6 Lijst met DIL-configuratieswitches en functies

- SW1-1 – brandpreventie op niet vergrendelend:

  Selecteert een brandpreventierelais dat activeert *of* niet activeert bij een brandconditie in een groep in niet-vergrendelende modus.
  - UIT: Brandpreventierelais activeert bij een brandconditie in een groep in niet-vergrendelende modus.
  - AAN: Brandpreventierelais activeert niet bij een brandconditie in een groep in niet-vergrendelende modus.
  - [Functie voldoet niet aan EN54].
- S/W1-2 – vertraging signaalgever uit en herstellen:
  - UIT: Geluid uit en reset beschikbaar zoals normaal.
  - AAN: Voorkomt dat het alarmgeluid wordt afgezet of gereset gedurende 3 minuten na het optreden van de brandmeldconditie.

  [Functie voldoet niet aan EN54].
- SW1-3 – automatisch vertraging aan:
  - UIT: De vertragingsmodus wordt automatisch één keer per dag op een ingestelde tijd uitgeschakeld [daarvoor moet de vertragingsmodus eerst handmatig worden ingeschakeld].
  - AAN: De vertragingsmodus wordt één keer per dag op de ingestelde tijden automatisch in- en uitgeschakeld.

  Hiervoor is de optionele klokmodule nodig.
- SW1-4 – configuratie niet-vergrendelende groepen:
  - UIT: Configuratiemodus gedeactiveerd.
  - AAN: Geselecteerde groepen kunnen in niet-vergrendelende brandmodus worden geconfigureerd via de selecteerfunctie voor installateurs.

  [Functie voldoet niet aan EN54].
- SW1-5 – configuratie intrinsiek veilige groepen:
  - UIT: Configuratiemodus gedeactiveerd.
  - AAN: Geselecteerdegroepen kunnen worden geconfigureerd als intrinsiek veilig alarmdrempels en passieve storingsbewaking van leidingeinde via de selecteerfunctie voor installateurs. [Voor gebruik met
  - galvanische MTL 5561-isolatoren].

  [Functie voldoet niet aan EN54.]
- SW1-t – configuratie M/S-groepen:
  - UIT: Configuratiemodus gedeactiveerd.
  - AAN: Geselecteerde groepen kunnen in kortsluitende brandmodus worden geconfigureerd via de selecteerfunctie voor installateurs.
- SW1-4 – configuratie vertragingsgroepen:
  - UIT: Configuratiemodus gedeactiveerd.
  - AAN: Geselecteerde groepen kunnen in vertragingsmodus worden geconfigureerd via de selecteerfunctie voor installateurs.
- SW1-8 – configuratie vertragingsuitgangen:
  - UIT: Configuratiemodus gedeactiveerd.
  - AAN: Er kunnen via de selecteerfunctie voor installateurs uitgangen worden geselecteerd waarop de centralevertraging van toepassing is.
- SW1-9 – 2-fasige vertraging:
  - UIT: Enkelfasige vertragingsmodus.
  - AAN: Tweefasige vertragingsmodus.
- SW1-10 – alarmen alleen bij ontruiming:
  - UIT: Signaalgevers werken bij iedere brandconditie inclusief ontruiming.
  - AAN: Selecteert signaalgevers die alleen activeren als
  - de centrale zich in de ontruimingsconditie bevindt.

  Functie voldoet niet aan EN54.
- SW2-1 – signaalgevers uit vóór herstellen:

  Selecteert het soort resetmodus. [Functie voldoet niet aan EN54. Beschikbaar gesteld om te voldoen aan de vereisten van klanten]:
  - UIT: Reset beschikbaar als de centrale zich in de brand- of storingsconditie [geluid niet afgezet] bevindt.
  - AAN: Reset brandconditie alleen beschikbaar als de centrale zich in de conditie met afgezet geluid bevindt. Storingsreset beschikbaar als de centrale zich in de storingsconditie bevindt.
- SW2-2 tot 2-5 – vertraging/minuten:

  Stelt de duur in van het variabele tijdsvertragingselement [bijvoorbeeld de enkelfasige vertraging en fase 2 van de tweefasige vertraging] in stappen van 1 minuut binnen het bereik van 0 – 9 minuten. Zie tabel 6

Duur vertraging	SW2 2	SW2 3	SW2 4	SW2 5
GEEN	Uit	Uit	Uit	Uit
1 minuut	Aan	Uit	Uit	Uit
2 minuten	Uit	Aan	Uit	Uit
3 minuten	Aan	Aan	Uit	Uit
4 minuten	Uit	Uit	Aan	Uit
5 minuten	Aan	Uit	Aan	Uit
6 minuten	Uit	Aan	Aan	Uit
7 minuten	Aan	Aan	Aan	Uit
8 minuten	Uit	Uit	Uit	Aan
9 minuten	Aan	Uit	Uit	Aan

Tabel 6: Switchinstellingen voor vertragingen op het moederbord

Duur vertraging	SW2 2	SW2 3	SW2 4	SW2 5
10 minuten	Uit	Aan	Uit	Aan
	Aan	Aan	Uit	Aan
	Uit	Uit	Aan	Aan
	Aan	Uit	Aan	Aan
	Uit	Aan	Aan	Aan
	Aan	Aan	Aan	Aan

Tabel 6: Switchinstellingen voor vertragingen op het moederbord (vervolg)

- SW2-6 – groepsalarmen activeren:
  Selecteert het type alarmreactie van de signaalgever op een brandconditie in verbinding met de schakelaar voor pulserende niet-alarmgroepen die hieronder worden beschreven. [Functie voldoet niet aan EN54. Beschikbaar gesteld om te voldoen aan de vereisten van klanten]:
  – UIT: Algemene alarmmodus – alle signaalgevers werken continu totdat ze worden uitgezet.
  – AAN: Signaalgevermodus voor groepen – signaalgevergroepen voor groepen die zich niet in de alarmconditie bevinden kunnen worden geselecteerd via de schakelaar voor het pulseren van niet-alarmgroepen [SW2-7] om te pulseren of niet te werken.

Opmerking
Groepsalarmen op centrales voor 2 en 4 groepen zijn van invloed op de standaard-signaalgevercircuits op het moederbord. Op de centrale voor 8 en 16 groepen is dit alleen van invloed op de signaalgevercircuit van de uitbreidingsmodule.

- SW2-7- pulseren niet-alarmgroepen:
  Selecteert het type alarmreactie van de signaalgever op een brandconditie in verbinding met de schakelaar voor groepsalarmen [SW2-6], die hierboven zijn beschreven. [Functie voldoet niet aan EN54. Beschikbaar gesteld om te voldoen aan de vereisten van klanten]:
  Als de schakelaar voor groepsalarmen [SW2-6] op Aan staat [groepsmodus voor signaalgevers]:
  – SW2-7 UIT: Groepssignaalgevers voor groep met brandconditie werken continu totdat het geluid wordt uitgezet. Alle overige zijn stil.
  – SW2-7 AAN: Groepssignaalgevers werken continu, alle overige signaalgevers pulseren totdat het geluid wordt uitgezet.
- SW2-8 – test stille zone:
  Signaalgeverreactie selecteren in de eenmanstestmodus [detector]:
  – UIT: De signaalgevers werken één keer bij iedere test.
  – AAN: Signaalgevers reageren niet op test in een groep.
- SW2-9 – zoemer deactiveren:
  Brand-/storingszoemer van centrale activeren/deactiveren.
  – UIT: Zoemer is geactiveerd.
  – AAN: Zoemer is gedeactiveerd. Algemene uit-led brandt.
  Functie voldoet niet aan EN54. Alleen beschikbaar voor inbedrijfstelling.
- SW2-10 – vergrendelende storingen:
  Wanneer geactiveerd vergrendelen alle storingsconditie totdat de resetknop bediend wordt.
  – UIT: Niet-vergrendelde storingen.
  – AAN: Vergrendelde storingen.

12.7 Configuratie repeaterinterface-bord:

DIL-switch SW1 op het C1631-repeateriInterface-bord wordt gebruikt voor het instellen van het aantal repeaters (centrale) of repeateradres (repeater) en wel als volgt:

- Voor het instellen van het aantal repeaters op de centrale, SW1 op de C1631 op de brandmeldcentrale instellen zoals aangegeven in tabel 7.

Repeater Aantal	SW1-1	S/W1-2	SW1-3
0	Uit	Uit	Uit
1	Aan	Uit	Uit
2	Uit	Aan	Uit
3	Aan	Aan	Uit
4	Uit	Uit	Aan
5	Aan	Uit	Aan

Tabel 7: C1631 instellen aantal repeaters

- Voor het instellen van de adressen voor ieder van de repeaters, SW1 op de C1631 op de brandmeldcentrale instellen zoals aangegeven in tabel 8. Iedere repeater moet een uniek adres hebben.

Repeater Adres	SW1-1	SW1-2	SW1-3
0 [a]	Uit	Uit	Uit
1	Aan	Uit	Uit
2	Uit	Aan	Uit
3	Aan	Aan	Uit
4	Uit	Uit	Aan
5	Aan	Uit	Aan

Tabel 8: C1631 instellen repeateradressen

a – Opmerking: Adres 0 = repeater gedeactiveerd.

12.8 Configuratie uitgangen branddoormelding, brandpreventie en storingsdoormelding

Om de uitgang voor branddoormelding te configureren als spanningsvrij relaiscontacten brug J10, J11 en J12 verwijderen. [Deze bruggen zijn gecombineerd in een enkel blok].

Om de uitgang voor brandpreventie te configureren als spanningsvrij relaiscontacten brug J14, J15 en J16 verwijderen. [Deze bruggen zijn gecombineerd in een enkel blok].

Om de uitgang voor storingsdoormelding te configureren als spanningsvrij relaiscontacten brug J6, J7 en J8 verwijderen. [Deze bruggen zijn gecombineerd in een enkel blok].

Opmerking

Deze bruggen bevinden zich onder de bijbehorende uitgang in het deel rechtsboven van het C1627-moederbord. Zie afb. 8.

12.9 Kortsluitingsbewaking deactiveren

Opmerking

Om de kortsluitingsbewaking te deactiveren, de brug J18 rechtsonder in de hoek van het C1627-moederbord. Zie afb. 8.

13 Configureren en instellen klokmodule

13.1 Installateurmodus standaardmodule:

13.1.1 Alarmteller op nul zetten:

Hiervoor is het TOEGANGSNIVEAU 4 vereist.

De centraledeur openen en de DIL-switch 1, pool 2 op printplaat van klokmodule in de AAN-stand. De DIL-switch weer in de UIT-stand zetten.

13.1.2 Toegang tot de bewerkingsfuncties van de klokmodule voor installateurs

Normale tijdsweergave:

HH:MM:SS D/N ON	of	HH:MM:SS D/N OFF

Zet de sleutelschakelaar in de stand 1.

Op de knop SELECTEREN AAN/UIT drukken.

Met de "omhoog/omlaag"-toetsen de cursor-led-indicatie door de selecteerbare opties op de display-leds scrollen totdat de lcd-verlichting gaat branden.

Normale tijdsweergave:

HH:MM:SS D/N ON	of	HH:MM:SS D/N OFF

- Om het dag/nacht-bedrijf te wisselen
  Op SELECTEREN AAN/UIT drukken.
  Display voor aan-uitzetten van de vertraging:

D/N ON Change?	of	D/N OFF Change?

  Aan de achterkant van de printplaat van de klokmodule de DIL-switch 1, pool 1 in de AAN-stand zetten.
  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken tussen D/N ON en D/N OFF wisselen.
- Om de actuele tijd in te stellen
  SELECTEREN ↓ indrukken om naar de weergave voor de tijdsinstelling te gaan:

HH:MM:SS Time Set	HH knippert

  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken HH op de gewenste waarde zetten (00 tot 23)
  SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling:

HH:MM:SS Time Set	MM knippert

  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken MM op de gewenste waarde zetten (00 tot 59)
  SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling:

HH:MM:SS Time Set	SS knippert

  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken de SS-waarde op nul zetten.
- Om de tijd in te stellen waarop het dag-nachtbedrijf wordt ingeschakeld
  SELECTEREN ↓ indrukken om naar de weergave voor de tijdsinstelling voor het inschakelen van het dag-nachtbedrijf te gaan:

HH:MM:SS Inscha- keltijd	HH knippert

  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken HH op de gewenste waarde zetten (00 tot 23)
  SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling voor AAN:

HH:MM:SS Inscha- keltijd	MM knippert

  Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken MM op de gewenste waarde zetten (00 tot 59)
  SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling voor AAN:

HH:MM:SS Inscha- keltijd	SS knippert

Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken SS op de gewenste waarde zetten (00 tot 59)

- Om de tijd in te stellen waarop het dag-nachtbedrijf wordt uitgeschakeld

  SELECTEREN ↓ indrukken om naar de weergave voor de tijdsinstelling voor het uitschakelen van het dag-nachtbedrijf te gaan:

HH:MM:SS Uitscha- keltijd	HH knippert

Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken HH op de gewenste waarde zetten (00 tot 23)

SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling voor UIT:

HH:MM:SS Uitscha- keltijd	MM knippert

Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken MM op de gewenste waarde zetten (00 tot 59)

SELECTEREN ↓ indrukken, weergave voor de tijdsinstelling voor UIT:

HH:MM:SS Uitscha- keltijd	SS knippert

Door op AAN (+) of UIT (–) te drukken SS op de gewenste waarde zetten (00 tot 59)

SELECTEREN ↓ indrukken om weer naar de weergave voor vertraging AAN/UIT te gaan:

D/N ON Change?	of	D/N OFF Change?

Door SELECTEREN ↓ in te drukken worden de cursor-/displaywijzigingen als hierboven herhaald.

Door SELECTEREN ↑ in te drukken worden de cursor-/displaywijzigingen als hierboven omgekeerd herhaald.

- Om het menu van de klokmodule te verlaten:

  De WP DIL-switch op de TIMERMODULE in de UIT-stand zetten.

  Op SELECTEREN AAN/UIT drukken: De module schakelt de lcd-verlichting uit en verlaat de configuratiemodus, de normale tijdsweergave verschijnt:

HH:MM:SS D/N ON	of	HH:MM:SS D/N OFF

Na het bewerken wordt de sleutelschakelaar weer in de stand 0 gezet.

13.2 Klokmodule configureren

De klokmodule wordt geconfigureerd door Link 1 en DIL-switch 1 die zich beide aan de achterkant van de C1651-klokmodule (toegankelijk door de centraledeur te openen) bevinden in te stellen.

Opmerking

Link 1 en DIL-switch 1 zijn alleen beschikbaar op TOEGANGSNIVEAU 4. Dat betekent dat ze alleen kunnen worden ingesteld door daarvoor gekwalificeerd personeel.

13.3 Foutmeldingen klokmodule

13.3.1 Foutmelding WP DIL-switch:

WP DIL-switch bediend als de timer zich niet in de instelmodus voor de timer bevindt, normale tijdsweergave knippert met WT DIL-switchmelding:

HH:MM:SS D/N ON	of	HH:MM:SS D/N OFF

Wisselt naar (pulsen per seconden):

WP DILSW IS ON

De verlichting blijft uitgeschakeld. Op de centrale wordt een algemene fout aangegeven en de gebruiker / installateur krijgt geen toegang tot de klokmodule.

13.3.2 EEPROM-foutmelding:

Inconsistente gegevens gedetecteerd in EEPROM0 of EEPROM1:

EEPROM 0 ERROR	of	EEPROM 1 ERROR

Opmerking
Beide EEPROM's kunnen worden gewist met de volgende procedure:

1 Centrale uitschakelen
2 WP DIL-switch in de AAN-stand zetten
3 Centrale weer inschakelen.
4 De WP DIL-switch weer in de UIT-stand zetten als het display verschijnt dat beschreven is in 13.3.1 „Foutmelding WP DIL-switch:".

13.3.3 Foutmelding ROM-checksum:

Interne fout ROM-checksum:

```
ROM FAIL
 ERROR
```

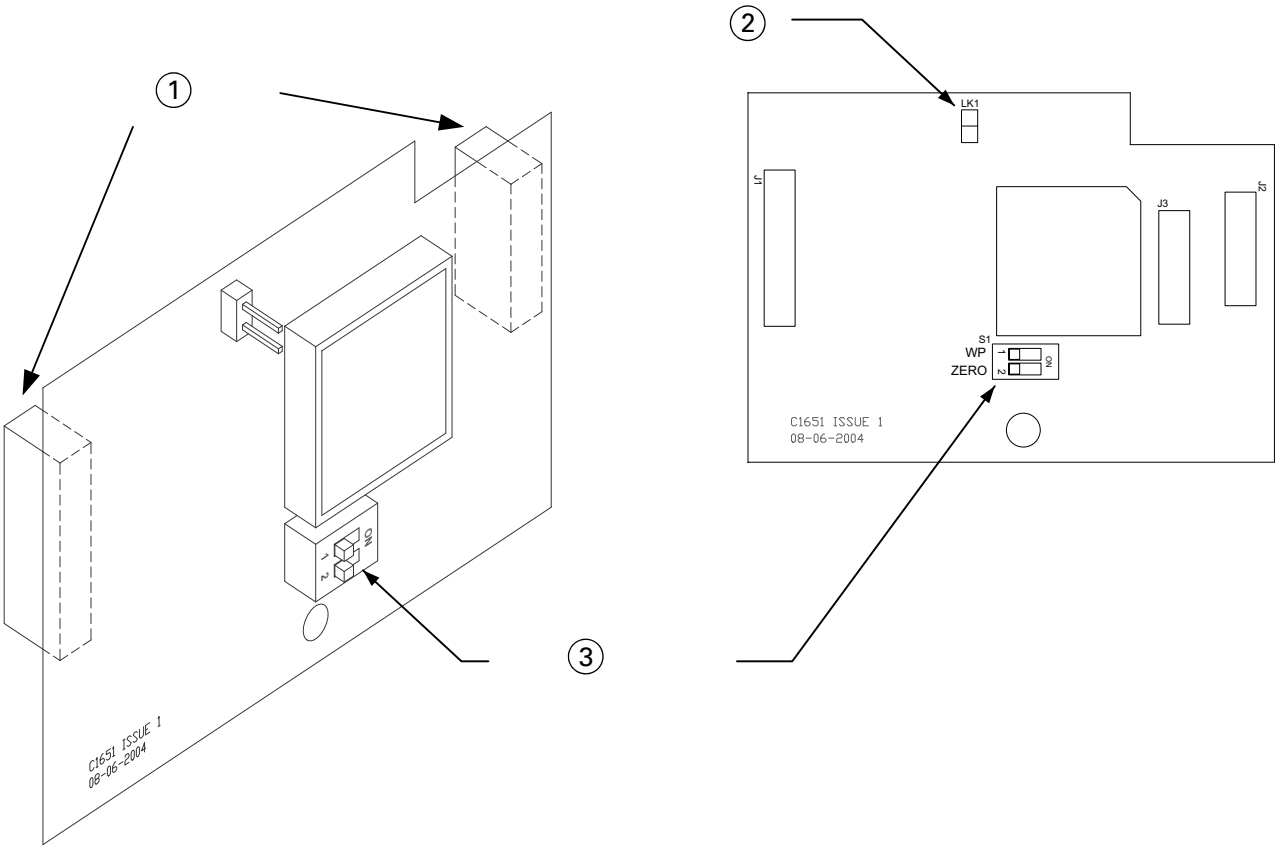
LINK 1	
Positie	**Functie**
Geïnstal-leerd	Weergavemodus 1e brandalarmtijd

Link 1	DIL-switch 1		
	DIL-switch	**Positie**	**Functie**
Uit	1	Uit	Menu voor configuratie klokmodule gedeactiveerd
	1	Aan	Menu voor configuratie klokmodule geactiveerd
Aan	1	Uit	Geen effect
	1	Aan	Geen effect
Uit	2	Uit	Dag/nacht-modus en brandteller geactiveerd
Uit	2	Aan	Dag/nacht-modus geactiveerd en brandteller gedeactiveerd. [Om de brandteller op nul te zetten, kort "AAN" selecteren en dan terugzetten naar "UIT"].
Aan	2	Uit	1e brandalarmtijd en brandteller geactiveerd
Aan	2	Aan	1e brandalarmtijd geactiveerd en brandteller gedeactiveerd. [Om de brandteller op nul te zetten, kort "AAN" selecteren en dan terugzetten naar "UIT"].

Tabel 10: Instellen DIL-switch en link C1651-klokmodule

13.4 Functies printplaat C1651-klokmodule

In afb. 14 zijn de printplaatfuncties weergegeven waarnaar op andere punten in de documentatie wordt verwezen



Afb. 14: Printplaat C1651-klokmodule
1– Verbindingen met centraledisplaybord
2– LK1 – bedrijfsmodus
3– DIL-switch S1 – configuratiemodus selecteren, alarmteller resetten/uitschakelen

14 Mechanische, elektrische en omgevings-specificatie

Mechanische specificatie	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Afmetingen [mm] Hoogte: Breedte: Diepte:	 370 325 126	 370 325 126	 370 325 126	 370 325 126
Gewicht exclusief batterijen:	6,8 kg	7,2 kg	7,2 kg	6,65 kg

Tabel 11: Mechanische specificatie

WAARSCHUWING
Alleen vervangen met door BEAB of VDE goedgekeurde zekering van hetzelfde type en dezelfde capaciteit

Specificatie stroomingang	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Maximale ingangs-stroom:	85 W	165 W	165 W	85 W
Beveiliging:	T1A H250V [1 A bestand tegen stroom-stoten]	T3.15A H250V [3,15 A bestand tegen stroom-stoten]	T3.15A H250V [3,15 A bestand tegen stroom-stoten]	T1A H250V [1 A bestand tegen stroomstoten]
Spanning:	230 Vac +10 %/–15 %			
Kabelvereisten:	Minimaal 1 mm^2 koper beveiligd met een 5 A-zekering.			

Tabel 12: Specificatie stroomingang

Specificatie voe-dingsuitgang	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Maximale korte stroomuitgang (I max b)	1,5 A	3 A	3 A	1,5 A
Maximale continue stroomuitgang (I max a)	0,6 A	2 A	2 A	0,6 A
Minimale stroomuit-gang (I min)	N.V.T. (PSU is geïntegreerd in het moederbord)			

Tabel 13: Specificatie voedingsuitgang

Specificatie voedingsuitgang	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Spanningsuitgang, stroom aan	26,9 – 28,0 V (27,3 V nominaal, afhankelijk van temperatuur)			
Maximale stroomuitgang, stroomuitval	1,5 A	3 A	3 A	1,5 A
Spanningsuitgang, stroomuitgang [* bij volledige belasting]	20,0* – 28,0 V	20,0* – 28,0 V	20,0* – 28,0 V	Geen hulpuitgang
Max. rimpelspanning inclusief schakelpieken [volledige belasting / batterij losgekoppeld]	200 mV piek tot piek			
Aanpassing uitgangsspanning	Fabrieksinstelling			
Uitgangbeveiliging:	Elektronisch stroom beperkend			
Storingsuitgang algemeen:	n.v.t. (PSU is geïntegreerd in het moederbord)			
Storingsuitgang stroomuitval:	n.v.t. (PSU is geïntegreerd in het moederbord)			

Tabel 13: Specificatie voedingsuitgang (vervolg)

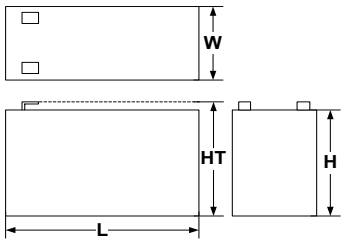
WAARSCHUWING
Batterijtype:
Alleen vervangen met dezelfde batterij
Beveiliging batterijcircuit:
Alleen vervangen met zekering van hetzelfde type en dezelfde capaciteit

Specificatie batterij	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Uitgang batterijlader: [onderhoudslader met temperatuurcompensatie] 28,0 V ±0,1 V bij –5 °C 26,9 V ±0,1 V bij +40 °C	1,5 A	3 A	3 A	1,5 A
Maximale interne weerstand van batterij en laadcircuit: (Ri max)	1 ohm	0,6 ohm	0,6 ohm	1 ohm
Batterijtype: POWERSONIC	2 stuks PS12120 [12 V 12 Ah]	2 stuks PS12120 [12 V 12 Ah]	2 stuks PS12120 [12 V 12 Ah]	2 stuks PS1230 [12 V 3,4 Ah]

Tabel 14: Specificatie batterij

Specificatie batterij	Centrale			Repeater (op AC)
	2/4 groepen	8 groepen	16 groepen	Centrales met 2, 4, 8 en 16 groepen
Batterijgrootte (mm) zie afb. 15	L = 151 B = 98 H = 94 HT = 100	L = 151 B = 98 H = 94 HT = 100	L = 151 B = 98 H = 94 HT = 100	L = 133 B = 67 H = 60 HT = 66
Beveiliging batterijcircuit: [Waarschuwing: alleen vervangen met zekering van hetzelfde type en dezelfde capaciteit]	F2AL250V 20 mm snel doorsmeltend glaszekering	F5AL250V 20 mm snel doorsmeltend glaszekering	F5AL250V 20 mm snel doorsmeltend glaszekering	F2AL250V 20 mm snel doorsmeltend glaszekering
Batterijstroom bij storing stroomuitval:	55 mA	65 mA	85 mA	40 mA
Batterijstroom bij alarm stroomuitval:	90 mA	100 mA	120 mA	75 mA
Specificatie omgeving	Alle centrales en repeaters			
Bedrijfstemperatuur:	–5 °C tot 40 °C			
Luchtvochtigheid bij bedrijf:	5 % tot 95 %			

Tabel 14: Specificatie batterij (vervolg)

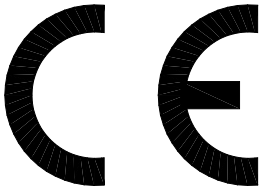


Afb. 15: Batterijgrootte

Specificatie omgeving	Alle centrales en repeaters
Bedrijfstemperatuur:	–5 °C tot 40 °C
Luchtvochtigheid bij bedrijf:	5 % tot 95 %

Tabel 15: Specificatie omgeving

15 Normen voor bouwproducten



0086

Control Equipment Ltd
Hillcrest Business Park
Cinder Bank
Dudley
West Midlands
DY2 9AP
Verenigd Koninkrijk.

14
0086-CPR-607217

EN54-2

Controle- en indicatie-apparatuur voor branddetectie en brandalarmsystemen voor gebouwen

Geleverde opties:

- Uitgangen naar brandmeldapparatuur.
- Uitgangen naar branddoormeldapparatuur.
- Uitgangen naar brandpreventieapparatuur – uitgang type B
- Uitgang naar storingdoormeldapparatuur.
- Testconditie.
- Alarmteller.
- Vertraging naar uitgangen.

EN54-4

Voedingsapparatuur voor branddetectie en brandalarmsystemen voor gebouwen

EN54-13

Compatibiliteitsbeoordeling van systeemcomponenten

Italië
FIRECLASS
Via Gabbiano 22
Zona Industriale, S. Scolastica
64013 Corropoli (TE)
Italië
FireclassSales@tycoint.com
www.fireclass.co.uk

Verenigd Koninkrijk
FIRECLASS
Hillcrest Business Park
Cinder Bank
Dudley
West Midlands
DY2 9AP
Verenigd Koninkrijk
FireclassSales@tycoint.com
www.fireclass.co.uk

Raadpleeg voor meer informatie over FIRECLASS
www.fireclass.co.uk

Firmastempel

FC-P-PRECEPT-I-NL, doc. versie 1.0, 24. februari 2014. Wijzigingen voorbehouden.

FIRECLASS